MANUAL DE PRODUCTOS

ÍNDICE DE PRODUCTOS SEALCRET:

PRODUCTO DESCRIPCIÓN PAGINA

ADHECRYL Adhesivo para unir concreto fresco a endurecido. 05

ADHESIL 2000 Adhesivo concentrado para concreto, mortero, yeso. 06

ADHESIL 1000 Adhesivo para unir concreto nuevo a viejo. 07

ADHESIL 500 Adhesivo económico para concreto, mortero, yeso. 08

AIRSIL Inclusor de aire. 09

ALUSIL Pintura reflectiva de aluminio. 10

AQUASEAL Mortero tapa fugas de endurecimiento instantáneo. 11-12

BACKER ROD Respaldo de espuma de polietileno para selladores. 13

BANDA PVC Sello retenedor de agua para juntas frías a base de PVC. 14

BITUSIL Impermeabilizante asfáltico emulsionado. 15

BITUSIL P Primario para impermeabilizantes asfálticos. 16

COLORPAINT Pintura acrílica decorativa y reflectiva. 17

COLORSEAL Pintura reflectiva y decorativa. 18

CURACRYL Membrana de curado acrílica, base agua. 19

CURASIL “E”. Membrana de curado emulsionada, base agua. 20

CURASIL AT Membrana de curado transparente, base agua. 21

DESMOSEAL P Desmoldante en polvo, para impresión de pisos de con- 22

creto tipo adoquinado ó similar.

DETERSEAL Detergente ácido para limpieza de concreto. 23

DESOXSEAL Removedor químico de óxido, desincrustante y limpiador 24

para metales.

DISPERSIL A 500 L Acelerante químico para concreto, base cloruros. 25

DISPERSIL 2500 AL Fluidizante, acelerante y reductor de agua. 26

DISPERSIL 5000 AL Superfluidizante acelerante y/o reductor de agua libre de 27

cloruros.

DISPERPACK Estabilizador y acelerante p/inyección de anclajes. 28

DISPERPACK AD Estabilizador y acelerante para zonas con agua. 29

DISPERSIL 5000 ALRE Fluidizante, retardante y reductor de agua. 30

DISPERSIL 5000 NL Superfluidizante normal y reductor de agua. 31

DISPERSIL 5000 R Fluidizante, retardante y reductor de agua. 32

DISPERSIL 5000 RE Superfluidizante, retardante y reductor de agua. 33

DISPERSIL 6000 RC Superfluidizante, retardante y reductor de agua. 34

DISPERSIL 6000 REC Superfluidizante, retardante y reductor de agua. 35

DISPERSIL 6000 NL Superfluidizante, normal y reductor de agua. 36

DISPERSIL 7000 PCF Superfluidizante, acelerante y reductor de agua para con- 37

Creto (libre de cloruros)

DISPERSIL 7000 PCX Superfluidizante acelerante y reductor de agua. 38

PRODUCTO DESCRIPCIÓN PAGINA

DISPERSIL 7000 RAC Superfluidizante, acelerante y reductor de agua. 39

DISPERSIL 7000 RAC-I Superfluidizante,acelerante y reductor de agua. 40

ELASTOSIL Sellador asfáltico en caliente para juntas constructivas. 41

ELASTOSIL RGA Sellador resistente a gasolina a base de alquitrán de hulla. 42

EPOXSEAL I Adhesivo epóxico de baja viscosidad para inyección de 43-44

grietas.

EPOXSEAL MD Mortero epóxico para resanes y rellenos (grouts) de alta 45-46

precisión.

EPOXSEAL NV Adhesivo epóxico para unir concreto nuevo a concreto 47-48

endurecido.

EPOXSEAL NVF Adhesivo epóxico para calafateo de grietas y unir concreto 49-50

nuevo a concreto endurecido

EPOXSEAL NVF-K Adhesivo epóxico para fijación de pernos, anclas y resanes 51-52

de grietas.

EPOXSEAL NVRA Mortero epóxico para unir y juntear loseta antiácida. 53-54

EPOXSEAL R Recubrimiento epóxico impermeable para cisternas. 55-56

EPOXSEAL RA Recubrimiento epóxico 100 % sólidos, resistente a ácidos. 57-58

EPOXSEAL F Adhesivo epóxico fluido para rellenos / grouts y anclajes 59-60

verticales hacia abajo, de alta precisión, 100 % sólidos.

EPOXSEAL MF Mortero epóxico fluido para anclajes de tirafondos, grout y 61-62

resanes de alta precisión, 100 % sólidos.

EPOXSEAL MF-50 Mortero epóxico para resanes de alta precisión. 63-64

EPOXSEAL M Mortero epóxico (grout) de alta resistencia para rellenos de 65

alta precisión.

EPOXY BARNIZ Barniz epóxico para cimbras, pisos, etc. 66

EPOXYFLEX Sellador flexible Epoxyuretano para proteger juntas. 67-68

EXPANSIL Aditivo expansor para concreto y mortero. 69-70

FERRINOX Endurecedor inoxidable p/piso de concreto. 71

FERROSIL F (LPU) Endurecedor metálico para piso, listo para usarse. 72

FERROSIL F Endurecedor metálico para pisos de concreto. 73

FIBERCOM Fibra de polipropileno para refuerzo de concreto. 74

FIBRACERO Fibras de acero para reforzar losas de concreto 75

FLEXOCRYL Impermeabilizante acrílico elastomérico para proteccion de 76

azoteas.

FLOORSIL A Endurecedor mineral p/pisos de alta resistencia con granulo- 77

metría técnicamente diseñada.

FLOORSIL S Endurecedor mineral p/pisos de concreto normales ó estam- 78

pados listo para usarse.

FRAGUASIL FSR Superacelerante p/concreto lanzado e impermeabilizante. 79

FRAGUASIL N Acelerante e impermeabilizante para concreto lanzado. 80

FRAGUASIL 2000 Acelerante líquido para concreto lanzado en húmedo. 81

HARDSIL Endurecedor mineral para estampado de pisos de concreto. 82

IMPERSIL L Impermeabilizante integral, líquido, para concreto. 83

IMPERSIL P Impermeabilizante integral en polvo para concreto. 84

IMPERSIL R Recubrimiento impermeable para muros y pisos de concreto. 85-86

IMPERSIL RF Recubrimiento decorativo impermeable para muros. 87

IMPERSIL SF Impermeabilizante de microsílica en polvo para concreto. 88

PRODUCTO DESCRIPCIÓN PAGINA

INOXYL A Agregado antiderrapante para pisos. 89

INOXYL MH Endurecedor mineral inoxidable de máxima resistencia para 90

pisos especiales de concreto.

JUNTACEL Junta premoldeada asfaltada. 91

JUNTAFLEX Junta premoldeada flexible para separación de juntas de 92

expansión.

MICROFIBRA Micro fibra de polipropileno para refuerzos 93

MOLDUSIL E Desmoldante líquido emulsionado para cimbras. 94

MOLDUSIL L Desmoldante líquido para cimbras. 95

MOLDUSIL P Desmoldante pasta para cimbras y casetones. 96

### MOLDUSIL SS Desmoldante para losas tilt up, concreto/ concreto. 97

MUROSEAL Repelente de agua ara muros brillante. 98

NOVOCRET RC Mortero de alta resistencia rapida, para reparación y renova-

ción de superficies de concreto deterioradas. 99

NOVOCRET TOP 100 Mortero de alta resistencia ultrarápida, para reparación y 100

renovación de superficies de concreto deterioradas.

PEGASIL Adhesivo para azulejo, mármol, loseta, etc. 101

POLISEAL Sellador de poliuretano monocomponente, p/juntas construc- 102-103

tivas.

POLISEAL AL Sellador de poliuretano monocomponente autonivelante para 104-105

juntas de expansión horizontales.

PROTECSIL Protector de madera. 106

REMOGRAS Desengrasante y detergente limpiador de concreto y cantera. 107

REMOSEAL Remover químico de concreto. 108

ROJO C. P/CEMENTO Pigmento rojo a base de óxido de fierro, para entintar cemento 109

concreto ó mortero.

RUGOSIL Martelinador químico para concreto. 110

SEAL PLY E Impermeabilizante prefabricado y refuerzo de fibra de vidrio. 111-112

SEALTOP Endurecedor químico e impermeabilizante para pisos. 113-114

SELLASIL ROJO Tapafugas sellador instantáneo. 115

SILGROUT Grout inoxidable de alta resistencia rápida, a la tensión y 116-117

compresión, para anclajes de varillas.

SILCRYL Sellador acrílico elastomérico p/sellado de juntas. 118

SILCRYL S Endurecedor químico y barniz impermeable p/superficies 119

de concreto.

SILICON S Repelente de silicón para impermeabilizar muros. 120

SILICON W Repelente de agua para muros. 121

SILICON WB Repelente de agua para muros semimate. 122

SILICON W-150 Repelente e impermeabilizante para muros. 123

SILIDUR C Endurecedor químico líquido conc. para pisos de concreto. 124-125

SILPACK Estabilizador metálico de volumen y grout. 126

SILPACK 100 Relleno/grout metálico y estabilizador de volumen. 127

SILPACK FX 50 Relleno/grout inoxidable de alta y rápida resistencia 128-129

SILPACK FX 100 Relleno/grout inoxidable de alta y ultra rápida resistencia 130-131

SILPACK I Empaque grout inoxidable no metálico. 132

SILPACK IE Estabilizador de volumen no ferroso p/lechadas ó morteros 133

de inyección y rellenos de concreto.

PRODUCTO DESCRIPCIÓN PAGINA

SILPACK RS Relleno/grout inoxidable y estabilizador de volumen de alta 134

precisión resistente a sales.

SILPACK RC Mortero de alta resistencia p/restaurar concretos . 135

SILPACK STD Relleno/Grout inoxidable y estabilizador de volumen. 136

SILPLAST Acelerante, reductor y fluidizante en polvo. 137

SILTEX Malla de refuerzo para impermeabilización. 138

TERMOCRYL Impermeabilizante de secado rápido. 139

VAPORSEAL 500 Impermeabilizante asfáltico base solvente para elementos y 140

estructuras enterradas.

VAPORSEAL P Primario asfáltico de secado rápido. 141

### ADHECRYL

ADHESIVO PARA UNIR CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO, APLANA-DOS, MORTEROS, ETC. RESISTENTE AL AGUA. (TIPO 11)

DESCRIPCIÓN

ADHECRYL es un Adhesivo líquido de color blanco y viscosidad media formulado a base de promotores de adherencia y resinas sintéticas, que incrementa la adherencia del cemento en concretos, morte­ros, aplanados, nivelación de pisos, etc. de gran resistencia al agua.

usos

ADHECRYLse utiliza principalmente pa­ra incrementar la adherencia y la resistencia a la abrasión, obteniéndose morteros y aplana­dos de calidad superior, también se usa para incremen-tar la adherencia en: HARDSIL, IMPERSIL R y RF; aplanados, yeso, ti­rol, resanes, reparación y nivelación en pisos, despostillamientos, acaba-dos aparentes, unión de concreto nuevo a viejo en juntas frías, coronamientos, resanes de grie-tas, etc.

PROPIEDADES

* Incrementa notablemente la adherencia.
* Cumple norma, ASTM 1042-91
* Incrementa resistencias en general y en especial a la abrasión y al rayado.
* Mejora acabados aparentes.
* Evita desprendimientos.
* Reduce notablemente las fisuras.
* Gran resistencia al agua.

Especificación ASTM C1059-91: resistencia mínima de adherencia es de 400 lb/in2.

APLICACIÓN

CONCRETO NUEVO / VIEJO

En todos los casos,deberá limpiar perfectamente la superficie por tratar, dejándola libre de polvo, grasa y materias extrañas; Proceda a saturar la superficie con agua. Recomendamos picar (martelinar), levemente la superficie para incre-mentar la adherencia. Diluya ADHECRYL con agua limpia en una relación 1:1 en volumen y proceda a aplicar esta mezcla con brocha, rodillo o equipo de aspersión a un rendimiento de 4 m2/litro. Sin dejar secar, coloque inmediata-mente el mortero o concreto a los que se deberá adicionar ADHECRYL en su agua de mezcla de acuerdo a las proporciones posteriormente mencionadas.

APLANADOS, YESO Y TIROL

Una vez habiendo tratado la superficie, proceda a aplicar con brocha, ADHECRYL mezclándolo con agua en relación uno a dos en volumen, impregnando perfectamente la superficie de concreto y sin dejar secar aplique inmediata-mente el aplanado, yeso o tirol, a los cuales deberá agregar ADHECRYL en su agua de mezcla en las siguientes proporciones: Un litro de ADHECRYLcon 3 ó 4 litros de agua para: aplanados, coronamien­tos, reparación de pisos, concreto nuevo a viejo. Un litro de ADHECRYLcon 5 ó 6 litros de agua para yeso y tirol. Un litro de ADHECRYLcon 3 ó 4 litros de agua para resanes aparentes y relleno de grie­tas.

PRESENTACIÓN

ADHECRYL se presenta en cub. de 19 Lt. y tamb. de 200 Lt. netos al envasar.

### ADHESIL 2000

ADHESIVO CONCENTRADO PARA CONCRETO, MORTERO, YESO, TI-ROL, APLANADOS. (TIPO 1)

DESCRIPCIÓN

ADHESIL 2000es un Adhesivo líquido de color blanco y viscosidad media formulado a base de promotores de adherencia y resinas sintéticas, que incrementa la adherencia del cemento en concretos, morte­ros, aplanados, nivelación de pisos, etc.

usos

ADHESIL 2000Se utiliza principalmente pa­ra incrementar la adherencia y la resistencia a la abrasión, obteniéndose morteros y aplana­dos de calidad superior, también para incre­mentar la adherencia en: aplanados, yeso, ti­rol, resanes, reparación y nivelación en pisos, despostilla-mientos acabados aparentes, unión de concreto nuevo a endurecido en juntas frías, coronamien-tos, resanes de grietas, etc.

PROPIEDADES

* Incrementa notablemente la adherencia.
* Cumple norma, ASTM 1042-91
* Incrementa resistencias en general y en especial a la abrasión y al rayado.
* Mejora acabados aparentes.
* Evita desprendimientos.
* Reduce notablemente el agrietamiento.
* Especificación ASTM C 1059-91 resistencia mínima de adherencia es de 400 lb/in2.

APLICACIÓN

CONCRETO NUEVO / VIEJO

En todos los casos, deberá limpiar perfecta-mente la superficie por tratar, dejándola libre de polvo, grasa y materias extrañas; Proceda a saturar la superficie con agua.

Diluya ADHESIL 2000 con agua limpia en una relación 1: 1 en volumen. Y proceda a aplicar ésta mezcla con brocha, rodillo o equipo de aspersión a un rendimiento de 4 m2/litro.

Sin dejar secar aplique posteriormen­te el mortero o concreto a los que se deberá adicionar ADHESIL 2000 en su agua de mezcla de acuerdo a las proporciones posteriormente mencionadas.

APLANADOS, YESO Y TIROL

Una vez habiendo tratado la superficie, proceda aplicar con brocha, sobre la superficie limpia, ADHESIL 2000 mezclándolo con agua en relación uno a uno en volumen, impregnando perfectamente la superficie de concreto; sin dejar secar aplique inmediatamente el aplanado, yeso o tirol, a los cuales deberá agregar ADHESIL 2000 en su agua de mezcla en las siguientes proporciones:

Un litro de ADHESIL 2000con 3 ó 4 litros de agua para: aplanados, coronamien­tos, concreto nuevo a viejo, reparación de pisos.

Un litro de ADHESIL 2000con 5 ó 6 litros de agua para yeso y tirol.

Un litro de ADHESIL 2000con 3 ó 4 litros de agua para resanes aparentes y grie­tas.

PRESENTACIÓN

ADHESIL 2000 se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar.

## ADHESIL 1000

ADHESIVO PARA UNIR CONCRETO NUEVO A ENDURECIDO, MORTEROS YESO, TIROL, APLANADOS. (TIPO 1)

DESCRIPCIÓN

Adhesivo líquido de color blanco y viscosidad media, formulado a base de resinas sintéticas y promotores de adherencia, que incrementa la adherencia del cemento en concretos, morteros, lechadas, yeso, tirol, etc.

Usos

Se utiliza principalmente para incrementar la adherencia y la resistencia a la abrasión del concreto obteniéndose morteros y aplanados de calidad superior; también se usa para incre-mentar la adherencia en: aplanados, yeso, tirol, resanes, reparación y nivelación en pisos, despostillamientos, acabados aparentes, unión de concreto nuevo a viejo en juntas frías,corona-mientos, resanes de grietas, etc.

PROPIEDADES

* Incrementa notablemente la adherencia del concreto nuevo a concreto endurecido.
* Incrementa resistencias en general y en especial a la abrasión y al rayado.
* Mejora acabados aparentes.
* Reduce notablemente el agrietamiento.
* Adherencia en concreto: mayor de 500 lb/in2.
* Cumple especificación ASTM C 1059-91. 400 lb/in2.

APLICACIÓN

CONCRETO NUEVO / VIEJO.

En todos los casos,deberá limpiar perfectamente la superficie por tratar, dejándola libre de polvo, grasa y materias extrañas; Proceda a saturar la superficie con agua. Diluya ADHESIL 1000 con agua limpia en una relación 1:1 en volumen. Y proceda a aplicar ésta mezcla con brocha,rodillo o equipo de aspersión a un rendimiento de 4 m2/litro. Sin dejar secar, aplique posteriormen­te el mortero o concreto a los que se deberá adicionar ADHESIL 1000 en su agua de mezcla de acuerdo a las proporciones posteriormente mencionadas.

APLANADOS, YESO Y TIROL

Una vez habiendo tratado la superficie, proceda a aplicar con brocha ADHESIL 1000, impregnando perfectamente la superficie de concreto; y sin dejar secar coloque posteriormente el concreto, aplanado, yeso o tirol a los cuales deberá agregar ADHESIL 1000 en su agua de mezcla en las siguientes proporciones:

Un litro de ADHESIL 1000 con 3 litros de agua para: aplanados, coronamientos, concreto nuevo a viejo, reparación de pisos.

Un litro de ADHESIL 1000con 4 ó 5 litros de agua para yeso y tirol.

Un litro de ADHESIL 1000con 2 litros de agua para resanes aparentes y grietas.

PRESENTACIÓN

ADHESIL 1000se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar.

ADHESIL 500

ADHESIVO ECONÓMICO PARA MOR-TERO, CONCRETO, YESO, TIROL APLANADOS. (TIPO 1)

DESCRIPCIÓN

ADHESIL 500 es un Adhesivo líquido de color blanco y viscosidad media formulado a base de promotores de adherencia y resinas sintéticas, que incrementan la adherencia del cemento en concretos morteros y lechadas.

Usos

Se utiliza principalmente para incrementar la adherencia y la resistencia a la abrasión, obteniéndose morteros y aplanados de calidad superior, también se usa para incrementar la adherencia en: aplanados, yeso, tirol, resanes, reparación y nivelación en pisos, acabados aparentes, unión de concreto nuevo a viejo en juntas frías, coronamientos, resanes de grietas, etc.

PROPIEDADES

* Incrementa notablemente la adherencia.
* Incrementa resistencias en general y en especial a la abrasión y al rayado.
* Mejora los acabados aparentes.
* Evita desprendimientos.
* Reduce notablemente las fisuras.
* Adherencia : mayor de 400 lb/in2. De acuerdo a la norma ASTM C 1042-91.
* La resistencia mínima aceptada es de 400 lb/in2.Especificación ASTM C1059-91.

APLICACIÓN

CONCRETO NUEVO / VIEJO.

En todos los casos, deberá limpiar perfec-tamente la superficie a tratar, dejándola libre de polvo, grasa y materias extrañas; Proceda a saturar la superficie con agua. Aplique directamente sin rebajar ADHESIL 500 con brocha, rodillo o equipo de aspersión a un rendimiento de 4 m2/litro. Sin dejar secar aplique posteriormen­te el mortero o concreto a los que se deberá adicionar ADHESIL 500 en su agua de mezcla de acuerdo a las proporciones posterior-mente mencionadas.

APLANADOS, YESO Y TIROL

Una vez habiendo tratado la superficie, proceda aplicar, sobre esta superficie limpia, ADHESIL 500, con brocha, impregnando perfectamente la superficie de concreto, y sin dejar secar aplique posteriormente el concreto, aplanado, yeso o tirol a los cuales deberá agregar ADHESIL 500 en su agua de mezcla en las siguientes proporciones:

Un litro de ADHESIL 500con 2 litros de agua para: aplanados, coronamientos, concreto nuevo a viejo, reparación de pisos.

Un litro de ADHESIL 500con 3 0 4 litros de agua para yeso y tirol.

Un Litro de ADHESIL 500con 2 Litros de agua para: resanes aparentes y grietas.

PRESENTACIÓN

ADHESIL 500se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar.

AIRSIL

ADITIVO INCLUSOR DE AIRE PARA CONCRETO Y MORTEROS.

DESCRIPCIÓN

AIRSILes un producto químico orgánico,líquido de color café oscuro, el cual incluye aire, contro-ladamente, al adicionarse al concreto. Libre de Cloruros.Cumple norma ASTM C 233, 231y 260.

usos

AIRSILse usa en concretos que por su locali-zación van a estar sometidos a expansiones debidas a penetración de sales (ambientes marinos) o congelamiento de agua como en: muelles, malecones**,** pavimentos de concreto, elementos prefabricados y en general todos los concretos donde la temperatura de trabajo sea de congelación (en climas fríos)

PROPIEDADES

* Incluye aire en forma controlada y unifor-memente repartido en el concreto.
* Mejora la manejabilidad y fluidez.
* Reduce la segregación y el sangrado.
* Mejora los acabados.
* No afecta el tiempo de fraguado.
* Reduce el deterioro del concreto por ataque de diferentes sales y productos químicos.
* Protege al concreto del congelamiento
* Disminuye la permeabilidad del concreto.

DOSIFICACIÓN

Dependiendo del proporcionamiento, condicio-nes y porcentaje necesarios de aire incluido, variara la dosificación; como guía puede pro-barse entre 2 y 3 c.c. por kilo de cemento, pero es necesario determinar en cada caso la dosificación, cuidando especialmente incluir tan solo el aire requerido, (5 a 6 %), un porcentaje mayor influirá negativamente en las resistencias.

MODO DE EMPLEO

Una vez determinada la dosificación, AIRSILse adiciona directamente en la mezcladora del concreto, tal como viene en su envase original, con la primera mitad de agua de mezcla, para finalmente ajustar el revenimiento con la otra mitad.

NOTA

AIRSIL se puede utilizar en combinación con nuestros aditivos, fluidizantes y acelerantes (DISPERSIL). Pero se deberán dosificar por se-parado.

Factores que afectan el contenido de aire:

* Tipo y marca del cemento usado.
* Tiempo de mezclado.
* Tipos de agregados, y proporcionamiento.
* Temperatura ambiente.
* Revenimiento.

PRESENTACIÓN

AIRSILse presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt.. Conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original, almacenado bajo techo en lugar fresco.

ALUSIL

PINTURA REFLECTIVA DE ALUMI-NIO, PARA PROTECCIÓN DE SISTE-MAS DE IMPERMEABILIZACIÓN.

DESCRIPCIÓN

ALUSILes una pintura de aluminio a base de resinas de cumarona, asfaltos y solventes selec-cionados, de color aluminio, de baja viscosidad y que al secar proporciona una capa color alu-minio brillante y extremadamente reflejante.

USOS

ALUSILse emplea básicamente como pintura reflectiva para protección de sistemas de imper-meabilización asfálticos aparentes donde se requiere alta reflexión al calor y máxima protec-ción contra los rayos ultravioleta.

PROPIEDADES

ALUSILtiene las siguientes propiedades:

* 100 % reflectiva e impermeable.
* Produce una capa color aluminio metálico brillante y sumamente reflejante.
* Protege al impermeabilizante asfáltico de la luz solar y los rayos ultravioleta.
* Altamente decorativo y muy durable.
* Resiste movimientos del asfalto.

AplIcaciÓn

ALUSIL se aplica directamente sobre la última capa de Bitusil o Vaporseal en los diferentes sis-temas de impermeabilización. La superficie de-berá estar seca, limpia, libre de polvo, grasa o materiales extraños; ALUSIL se puede aplicar con brocha, rodillo aspersor o pistola a una sola mano.

PRECAUCIÓN

Con ALUSIL deben tenerse las siguientes precauciones:

Agitar lentamente, a baja velocidad alusil en el envase antes de aplicarse.

Dejar secar perfectamente el asfalto para evitar que se solubilice en el ALUSIL al aplicarlo y obscurecer el color.

No diluir ALUSIL ya que puede perderse la pro-piedad de “hojeado” del aluminio.

No prender cerillos o cigarros ya que es un material flamable.

RENDIMIENTO

ALUSIL rinde sobre superficie lisa de 8 a 10 m2/Lt.

PRESENTACIÓN

ALUSIL se presenta en cubetas de 19 Lt. netos al envasar.

AQUASEAL

MORTERO TAPA FUGAS DE EN-DURECIMIENTO INSTANTÁNEO.

DESCRIPCIÓN

AQUASEALes un mortero en polvo, de color gris el cual contiene micro partículas de sílice y bastará con mezclarlo con agua para producir un mortero de fraguado y endurecimiento instan-táneo, sin contracciones e impermeable, para taponar fugas de agua.

USOS

AQUASEALse utiliza como relleno y sellador instantáneo para sellar fugas de agua, llorade-ras, escurrimientos, en túneles, sótanos, ciste-rnas, cimentaciones, muros Milán en contacto con agua o con nivel freático, juntas de muros prefabricados, filtraciones, etc.

PROPIEDADES

AQUASEALpresenta las siguientes propie­dades:

* Al mezclarlo con agua limpia produce un fraguado y endurecimiento rápido, casi instantaneo en unos cuantos minutos (de 3 a 5 min.)
* Alta resistencia al agua; aún a contrapre­sión.
* Empaca y estabiliza; no sufre cambio de volumen una vez fraguado.
* Impermeabiliza, no contamina
* No es tóxico, salvo ingestión.
* Resistente a sulfatos, aguas negras, agua clorada, sales de cloruros, etc.

COLOCACIÓN

FILTRACIONES

1. Limpie perfectamente la superficie por sellar dejándola libre de lama y partículas sueltas.
2. Elabore, con un cincel, una "caja" en forma de cuña invertida alrededor o a lo largo de la filtración, de 10 X 10 cm por 5 cm. de profundidad y proceda a colocar una man­guera de plástico para canalizar la filtración.
3. Use guantes de hule y goggles para proteger manos y ojos.
4. En una charola metálica vierta un kilo de AQUASEALhaciendo un cráter en el centro y adicione de 200 a 250 ml. de agua y mezcle vigorosamente hasta formar una masilla homogénea y proceda inmediatamente a re-llenar la “caja” alrededor de la man­guera con la masilla formada y púlase con llana.
5. Una vez hecho lo anterior, proceda a cor­tar el sobrante de la manguera y cuando la masilla de AQUASEAL y agua

Continua...

AQUASEAL

MORTERO TAPA FUGAS DE EN-DURECIMIENTO INSTANTÁNEO.

Empiece a calentar, forme un tapón con las manos, en forma de salchicha y presiónelo firmemente contra el chorro de agua mante-niéndolo presionado por un lapso de 5 min.

1. Por último, coloque un aplanado sobre la superficie tratada, aún húmeda, con la ma-silla de AQUASEAL. Este aplanado final deberá curarse, rociándole agua cada 2 o 3. hrs. durante 48 hrs.

DIAGRAMA DE APLICACIÓN



RENDIMIENTO

Un saco de 50 kilos de AQUASEAL, llena un volumen aproximado de 22 a 23 litros.

AQUASEAL, una vez mezclado con agua, tiene un peso volumétrico de aproximadamente 2.25 a 2.30 k./Lt.

PRESENTACIÓN

AQUASEAL se presenta en sacos de polipro-pileno y plástico de 50 kilos netos al envasar.

PRECAUCIÓN

Proteja los ojos con goggles y la piel con guan-tes de hule. En caso de salpicaduras, lave con abundante agua limpia y acuda al Médico

NOTA :

Producto no tóxico, salvo ingestión, evite el con-tacto directo con la piel y ojos, ya que puede causar escozor e irritación.

AQUASEAL conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original, cerrado y alma-cenado bajo techo en lugar fresco y seco.

BACKER ROD

CORDÓN CIRCULAR DE POLIETI-LENO FLEXIBLE PARA RESPALDO DE SELLADORES.

DESCRIPCIÓN

BACKER ROD es un cordón fabricado con material de polietileno, con textura exterior tipo piel, altamente flexible y compresible para una fácil instalación.

USOS

La tira de respaldo BACKER ROD es un material de apoyo que se inserta en el interior de una junta para controlar la profundidad del sellador, aislando la parte inferior de los efectos negativos de las variaciones de temperatura, así como de la humedad dentro de la cavidad de la junta.

PROPIEDADES

1. Químicamente inerte.
2. Resistente a gasolinas y aceites.
3. Además no mancha, no transpira y no es absorbente.
4. Impermeable y 100 % resistente al agua.

* Compatible con selladores a base de:

Butilo, poli sulfuro, acrílico, poliuretano,

silicón y demás composiciones de sella

dores de aplicación en frío.

Datos técnicos

|  |  |
| --- | --- |
| Densidad | 32.06 kg/m3 |
| Fuerza de Tensión | 3.52 kg/m2 |
| Compresión | 0.28 kg/cm2 |
| Absorción de Agua (1) | 0.02% x volum. |
| Alcance de Temperatura | -32 º C a 99 ºC |
| Valor R | 3.2 |

APLICACIÓN

BACKER ROD se puede usar temporalmente como sellador de junta.

La junta deberá estar limpia, seca y libre de obs-trucciones.Corte la longitud que requiera o úselo directamente del carrete, instale uniformemente la tira de respaldo al nivel indicado y poste-riormente proceda a aplicar el sellador.

Colocación Colocación Colocado

de Backer Rod del Sellador

PRESENTACIÓN

BACKER ROD se presenta en rollos contenidos

en cajas de cartón de las siguientes medidas:

|  |  |
| --- | --- |
| Diámetro | m. / caja |
| 1/4” (6 mm) | 1219 |
| 3/8” (9 mm) | 640 |
| 1/2” (12 mm) | 762 |
| 5/8” (15 mm) | 472 |
| 3/4” (19 mm) | 335 |
| 7/8” (22 mm) | 259 |
| 1” (25 mm) | 182 |

BANDA DE PVC

SELLO RETENEDOR PARA EVITAR EL PASO DEL AGUA EN JUNTAS FRÍAS, A BASE DE RESINAS DE PVC.

DESCRIPCIÓN

La banda de PVC es una banda flexible a base de resinas de cloruro de polivinilo plastifica­das de alta calidad, con bulbo central hueco y laterales estriados, para lograr un perfecto an­claje entre la banda y el concreto.

Uso

La BANDA PVC se utiliza en juntas de dilatación y juntas frías en muros y losas en cana­les, al-bercas, cimentaciones, cisternas, tan­ques de al-macenamiento, cortinas de presas, etc., para la contención de agua y evitar el paso de ésta.

PROPIEDADES

* Flexible, resistente a esfuerzos físicos de tensión y flexión.
* Resistente a soluciones ácidas y alcalinas.
* Resistencia al agua de mar, aguas negras residuales, y de tratamiento.
* Perfecto anclaje al concreto debido a sus estrías laterales.
* Cumple norma ASTM- 638/2240

RESISTENCIAS

Tensión: > 100 k / cm2

Dureza: > 86 Shore A

Elongación : 286 % (Min.)

COLOCACIÓN

La mitad de la BANDA PVC, del centro del bulbo al extremo de la parte estriada, debe quedar ahogada en el concreto a la mitad del peralte del muro (ver ilustración) o losa, dejando la parte superior, libre para ahogarla en el colado pos-terior. La banda deberá sujetarse con alambre de las varillas y las grapas (incluidas en la misma) ó los ojillos.

Para unir los extremos de la BANDA PVC, corte estos en ángulo a 45 o y caliente una solera me-tálica y póngala en contacto con los extremos

por unir, cuando estos se empiecen a fundir únalos y manténgalos juntos hasta que hayan soldado. Enfríe inmediatamente con agua para evitar que se despegue.

PRESENTACIÓN

BANDA PVC se presenta en rollos de 25 m. c/u y en peraltes de 15, 19, 22.5 y 30 cm.

BITUSIL

IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO EMULSIONADO, BASE AGUA.

DESCRIPCIÓN

BITUSIL es un impermeabilizante asfáltico emul-sionado, base agua, de color café oscuro, for-mulado con cargas minerales seleccionadas, de consistencia líquida viscosa, que al secar forma

una capa impermeable, la cual es insoluble en agua.

USOS

BITUSIL se utiliza como capa impermeable en sistemas de impermeabilizaciones aparentes o bajo ladrillo en azoteas de edificios, casas, fábri-cas, industrias, almacenes, terminales, charolas

de baño, jardineras, cimientos, etc.

PROPIEDADES

* Al secar forma una membrana impermeable y plástica.
* 100% resistente al agua.
* Gran adherencia a superficies de concreto, asbesto, mampostería, etc. Aún cuando estén húmedas.
* No desprende olores molestos.
* No es flamable.
* Se aplica en fío, no hay que calentar.
* No tóxico (excepto ingestión).
* Fácil aplicación.

APLICACIÓN

Una vez que la superficie por impermeabilizar tenga las pendientes adecuadas y este perfec-tamente limpia, aplique BITUSIL P, deje secar este primario por dos horas; aplique una mano

de BITUSIL sin rebajar con brocha, escoba o rodillo, aplique la malla de refuerzo SILTEX y so-bre esta, una segunda mano de Bitusil. En días nublados y fríos tardará mas tiempo en secar

No aplicarlo en caso de lluvia inminente.

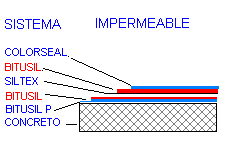
Deje secar mínimo siete días y proceda a aplicar COLORSEAL rojo o blanco, o ALUSIL como acabado.

RENDIMIENTO

BITUSIL rinde 1 Lt./m2 y por capa sobre super-ficies lisas.

PRESENTACIÓN

BITUSIL se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. Conserva sus propiedades por un año en su envase original bajo techo.



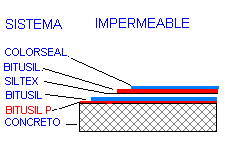
BITUSIL P

PRIMARIO ASFÁLTICO EMULSIONA-DO BASE AGUA, PARA SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN.

DESCRIPCIÓN

BITUSIL PRIMARIO se utiliza como sellador, “primer”, en sistemas de BITUSIL o SEAL PLY o cualquier impermeabilizante emulsionado para incrementar la adherencia al concreto o a dife-rentes sustratos.

USOS

BITUSIL P se utiliza como primario de adheren-cia en sistemas de impermeabilizaciones apa-rentes o bajo ladrillo en azoteas de edificios, ca-sas, bodegas, fábricas, etc.

PROPIEDADES

BITUSIL PRIMARIO presenta las siguientes:

* Incrementa la adherencia tanto del Bitusil como de otros impermeabilizantes.
* Seca rápido, No despide olores
* 100% resistente al agua.
* Baja viscosidad, lo que permite fácil aplica-ción.
* Sella e impermeabiliza.

APLICACIÓN

BITUSIL PRIMARIO debe aplicarse tal y como viene en su envase sobre superficies de concre-to secas y limpias, con las pendientes adecua-das para evitar encharcamientos, con cepillo, escoba o brocha.

Esta aplicación debe dejarse secar como míni-mo de 2 a 3 horas antes de aplicar el impermea-bilizante BITUSIL. No se aplique en caso de lluvia inminente.

RENDIMIENTO

BITUSIL PRIMARIO debe aplicarse a un rendi-miento de 5m2/Lt. En superficies lisas.

PRESENTACIÓN

BITUSIL PRIMARIO se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. Conserva sus propiedades por un año en su envase original cerrado, almacenado bajo techo.

# COLORPAINT

**PINTURA 100% ACRÍLICA, DECORA-TIVA, IMPERMEABLE PARA PRO-TECCIÓN DE MUROS Y FACHADAS**

DESCRIPCIÓN

COLORPAINT es una pintura decorativa para muros, fachadas, de máxima calidad, elástica, emulsionada, base agua a base de resinas 100% acrílica estirenada de alta resistencia al agua, y al intemperísmo de viscosidad media, y

de diferentes colores claros.

USOS

COLORPAINT se utiliza como pintura decorativa y de protección para exteriores e interiores en residencias, edificios, oficinas, almacenes, tien-das y en la construcción en general donde se desee alta y larga protección a las superficies pintadas. Debido a su gran elasticidad se reco-mienda como pintura antisísmica.

PROPIEDADES

COLORPAINT presenta las siguientes propie-dades:

1. Alta resistencia al intemperísmo y a los agentes atmosféricos, rayos U.V. etc.
2. Ecológica, base agua, no contamina
3. Muy elástica (250% de elongación)
4. Alta adherencia a diferentes sustratos, con-creto, yeso, aplanados, etc.
5. 100% impermeable. (No para inmersión), secado rápido
6. Altamente decorativa y muy durable.

APLICACIÓN

Sobre superficies de concreto, yeso, mampos-tería, aplanados, etc. Las superficies por pintar deberán estar perfectamente limpias, libres de polvo, grasa, suciedad y cualquier material falsa-mente adherido. Aplique una mano de sellador Flexocryl C, a un rendimiento de 4 m2/Lt. Aplique COLORPAINT a dos manos, con rodillo, brocha ó equipo de aspersión, dejando por lo menos dos horas entre mano y mano. Si se requiere, se puede rebajar con agua limpia potable.

RENDIMIENTO

Dependiendo de la absorción, porosidad, textura y tipo de superficie COLORPAINT rinde aproxi-madamente de 3 a 5 m2/Lt. sobre superficies li-sas, previamente selladas con Flexocryl Trans-parente.

NOTA :

En caso de aplicar COLORPAINT sobre super-ficies pintadas previamente con otra pintura, la adherencia estará determinada por la pintura anterior.

PRESENTACIÓN

COLORPAINT se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. Netos al envasar. COLOR-PAINT mantiene sus propiedades originales, por 6 meses en su envase original cerrado, almacenado en lugar fresco bajo techo.

COLORSEAL

PINTURA REFLECTIVA, IMPERMEA-BLE PARA PROTECCIÓN DE SISTE-MAS DE IMPERMEABILIZACIÓN.

DESCRIPCIÓN

COLORSEAL es una pintura reflectiva elástica, emulsionada a base de resinas 100% acrílicas de alta resistencia al agua, y al intemperísmo de viscosidad media, y de color blanco o rojo.

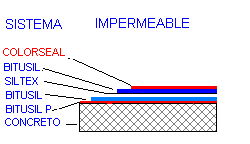
USOS

COLORSEAL se utiliza como pintura reflectiva e impermeable para proteger sistemas de imper-meabilización asfáltica, así como pintura decora-tiva de alta calidad para interiores y exteriores.

PROPIEDADES

COLORSEAL presenta las siguientes propie-dades:

* 100% impermeable.



* Resistente al agua y al intemperísmo.
* Elástica (250% de elongación).
* Gran adherencia a diferentes sustratos.
* Altamente decorativa.
* Muy durable.

APLICACIÓN

1. Sobre impermeabilizaciones asfálticas

* La superficie debe estar perfectamente lim-pia y seca.
* Aplique con brocha o rodillo colorseal dando una primera mano rebajando con un 10 a 15% de agua; deje secar por dos horas y aplicar una segunda mano de COLOR-SEAL sin rebajar.

1. Sobre superficies de concreto, yeso, mam-postería, aplanados, etc.

* Deberán estar perfectamente limpias.
* Aplique COLORSEAL con brocha dejando por lo menos dos horas entre mano y mano.

No se aplique en caso de lluvia inminente.

RENDIMIENTO

COLORSEAL rinde sobre superficies lisas apro-ximadamente 4 m2/Lt. por capa; sobre imper-meabilizaciones con riego de arena, el rendi-miento adecuado es de 2 a 3 m2/Lt.

PRESENTACIÓN

COLORSEAL se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. Netos al envasar. Conserva sus propiedades por un año en su envase original cerrado, almacenado bajo techo.

###### CURACRYL

**MEMBRANA DE CURADO EMULSIO-NADA BASE AGUA, FORMULADA CON RESINAS ACRÍLICAS.**

DESCRIPCIÓN

CURACRYL es una membrana de curado para concreto, líquida, de viscosidad media, de color blanco lácteo, a base de resinas acrílicas emul-sionadas. Al aplicarse sobre el concreto fresco penetra y sellay al secar forma una película superficial transparente brillante, impermeable logrando un curado óptimo, y por consiguiente produce un concreto de máxima calidad.

USOS

CURACRYL se utiliza como membrana imper-meablepara lograr un curado óptimo del con-creto y al mismo tiempo como endurecedor superficial produciendo un concreto de resis-tencia superior tanto al desgaste como a com-presión. Se utiliza para el curado adecuado del concreto en pisos, trabes, columnas, elementos prefabricados, en estacionamientos, patios, al-macenes comerciales y en general en todo tipo de obras que requieran un concreto de calidad superior.

PROPIEDADES

CURACRYL una vez que ha secado forma una película impermeable e insoluble con las siguien-tes características:

* 100 % impermeable.
* Insoluble al agua
* Alta dureza y gran resistencia al desgaste.
* No forma capa grasosa como las membra-nas convencionales a base de parafinas.
* Cumple norma ASTM C 156
* Produce concretos de calidad superior.
* Incrementa notablemente la resistencia al desgaste y a la compresión.
* Mejora el acabado y la apariencia al dejar superficies brillantes y tersas.
* Facilita la limpieza y reduce el costo de mantenimiento.

APLICACIÓN

Una vez que el concreto haya perdido su agua de sangrado y se pueda transitar sobre el, aplique CURACRYL, tal como viene en su envase original, uniformemente sobre la superficie con aspersor, brocha, rodillo, jalador de hule, jerga, etc. En el caso de elementos cimbrados, aplique CURACRYL inmediatamente después de des-cimbrar. CURACRYL al estar en contacto conti-nuo con agua, tiende a blanquearse, pero en cuanto seca vuelve a su estado original.

RENDIMIENTO

Para obtener un curado óptimo, CURACRYL se debe aplicar a un rendimiento de 8 m2/Lt.

PRESENTACIÓN

CURACRYL se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar. Conserva sus propiedades por un año almacenado en su envase original, bajo techo y en lugar fresco.

CURASIL“E“ BCO.

MEMBRANA DE CURADO PARA CONCRETO Y MORTEROS, A BASE DE PARAFINA EMULSIONADA, EN AGUA.

DESCRIPCIÓN

CURASIL E BCO. es una membrana de curado líquida, de color blanco, de alta viscosidad, for-mulado a base de parafinas y aceites emulsio-nados en agua, que al aplicarse sobre el concre-to fresco, retiene al agua para un curado eficien-te.

USOS

CURASIL E BCO. se utiliza como membrana de curado para concreto, morteros, aplanados, en losas, muros, columnas, pisos, trabes, elemen-tos prefabricados, y todo tipo de superficie de concreto o mortero.

PROPIEDADES

* Retiene el agua necesaria para un curado eficiente.
* Forma una película que evita la pérdida de agua, produciendo concretos de alta calidad.
* Reduce notablemente las fisuras normales del concreto.
* Cumple norma ASTMC-156 de retención de agua.
* No es flamable ni produce vapores tóxicos ya que es base agua.

APLICACIÓN

Aplique CURASIL E BCO. con brocha, rodillo, aspersor, tal como va en su envase original. La aplicación se debe hacer sobre la superficie del concreto una vez que haya perdido su agua de sangrado en el caso de losas y pisos: en el caso de columnas, trabes o muros se aplicara CURA-SIL E BCO. inmediatamente después de des-cimbrar.

RENDIMIENTO

CURASIL E BCO. debe aplicarse a un rendi-miento de 5m2/Lt. Para obtener un curado ade-cuado del concreto.

NOTA

En caso de aplicar algún recubrimiento, (pintura, tirol, yeso, etc.) sobre superficies tratadas con CURASIL E BCO. se deberá eliminar la capa de CURASIL E por medios mecánicos, con solven-te, y REMOGRAS. Si no se elimina CURASIL E, se tendrán problemas de adherencia.

PRESENTACIÓN

CURASIL E BCO se presenta en tambor de 200 Lt. y cubeta de 19 Lt. netos al envasar. También se presenta en color rojo. Conserva sus propiedades por un año almacenado en su envase original, bajo techo y en lugar fresco.

CURASIL AT

MEMBRANA DE CURADO PARA CONCRETO, TRANSPARENTE, BASE AGUA.

DESCRIPCIÓN

CURASI AT es un producto químico inorgánico, líquido azul, rojo ó blanco que al aplicarse sobre la superficie del concreto recién colado, sella su porosidad evitando la pérdida de agua de mez-cla, y produciendo así un curado adecuado.

USOS

CURASIL AT se emplea como membrana de cu-rado de concreto donde no sea deseable una superficie grasosa que afecte a tratamientos posteriores del concreto, como es el caso de membranas convencionales.

PROPIEDADES

* Controla el calor de hidratación, evitando perdida de agua.
* De acuerdo a la especificación ASTM C 309 la perdida de agua máxima es de 0.55 kg/m2.
* Sella porosidad, formando una película im-permeable, resistente.
* Seca rápido (2 hrs.) permitiendo tráfico.
* No cambia el color del concreto.
* No forma película grasosa.
* Incrementa la dureza superficial del concre-to.

APLICACIÓN

CURASIL AT debe aplicarse sobre la superficie

de concreto con brocha, rodillo,

jalador de hule o aspersor, tal como viene en su envase, una vez que se ha eliminado el agua de sangrado. Permita que se absorba por un lapso de, aproximadamente, 15 a 20 min. y la super-ficie quede superficialmente seca pero aún hú-meda. Cuando esto suceda, aplique un poco de agua limpia por medio de aspersión y cuando empiece a secar, elimine el resto con una jerga o un jalador de hule para evitar encharcamientos.

VENTAJAS

Las superficies de concreto curadas con CURA-SIL AT tienen la ventaja de retener el agua sufi-ciente para obtener las propiedades óptimas del concreto, además de incrementar notablemente su dureza, resistencia al rayado, desprendi-miento de polvo e impermeabilidad.

Nota : en caso de querer aplicar posteriormente un recubrimiento, pintura o acabado, se deberá picar la superficie, martelinarla ó lijarla con car-da, para una buena adherencia.

RENDIMIENTO

CURASIL AT deberá aplicarse a un rendimiento de 5 m2/ Lt.

PRESENTACIÓN

CURASIL AT se envasa en cubetas de 19 Lt.y tambores de 200 Lt. Conserva sus propiedades por 6 meses en lugar fresco en su envase original.

DESMOSEAL P

DESMOLDANTE EN POLVO PARA IMPRESIÓN DE PISOS DE CON-CRETO ESTAMPADOS, TIPO ADO-QUINADO O SIMILAR.

DESCRIPCIÓN

DESMOSEAL P es un desmoldante químico, en polvo de diferentes colores, que se utiliza como desmoldante para evitar que se adhieran los moldes de impresión en pisos estampados, tipo adoquín, o piedra natural.

USOS

DESMOSEAL P se utiliza principalmente como agente desmoldante en la impresión de pisos estampados de concreto para evitar que los mol-des se adhieran al concreto fresco para así ob-tener una superficie lisa y tersa de acuerdo al di-bujo del molde utilizado. Al usar DESMOSEAL P como agente desmoldante se obtendrán copias fieles de los moldes originales sin distorsión del dibujo.

CARACTERÍSTICAS

* No se adhiere al concreto ni a los moldes de impresión.
* Produce copias fieles de los moldes origina-les.
* Evita que el concreto se adhiera a los mol-des.
* Alarga la vida útil de los moldes.
* De fácil aplicación.
* De fácil eliminación y limpieza.
* Economiza al alargar la vida de los moldes.

APLICACIÓN

Una vez que el piso de concreto fresco ha per-dido su agua de sangrado y sea posible iniciar la impresión con los moldes, aproximadamente de 1 a 2 hrs. de haber iniciado el colado. Proceda a espolvorear uniformemente el DESMOSEAL P, sobre la superficie del concreto fresco, cuidando de no dejar áreas sin desmoldante. Inmedia-tamente, coloque los moldes de impresión sobre el concreto por estampar y proceda a realizar el estampado en la forma acostumbrada. Deje pa-sar de 24 a 48 hrs. Y proceda a eliminar el DES-MOSEAL P, con una solución de agua y deter-gente y un cepillo, jalador o escoba.

RENDIMIENTO

DESMOSEAL P se debe aplicar a un rendimien-to de 8 m2/K.

PRESENTACIÓN

DESMOSEAL P se presenta en sacos de plás-tico de 20 kg. netos al envasar en diferentes colores. Conserva sus propiedades por 12 me-ses en su envase original cerrado y bajo techo.

DETERSIL

DETERGENTE ÁCIDO LIMPIADOR DE CONCRETO, CANTERA ADOQUÍN Y MATERIALES PÉTREOS.

DESCRIPCIÓN

DETERSIL es un detergente ácido, limpiador de consistencia líquida de color amarillento, el cual elimina la grasa, mugre, y suciedad, dejando limpias las superficies de cantera, concreto, tabi-que o materiales pétreos.

USOS

DETERSIL se utiliza para limpiar y renovar las superficies de cantera o material pétreo, así co-mo superficies de muros de block, tabique, concreto, en muros y fachadas de edificios, es-cuelas, restauraciones de monumentos, etc.

PROPIEDADES

* DETERSIL remueve la grasa y suciedad adherida a los muros de cantera, concreto o materiales pétreos.
* Penetra en las superficies rugosas remo-viendo la mugre más difícil de eliminar.
* Deja las superficies limpias y renovadas.
* Elimina mugre, grasa y polvo que durante años se adhiere y ensucia muros y facha-das.
* Mejora la apariencia y renueva las super-ficies.

APLICACIÓN

DETERSIL se aplica tal y como va en su envase original con brocha, rodillo o cepillo sobre la superficie por limpiar, impregnando abundante-mente y dejándolo actuar por un lapso de 5 mi-nutos. Posteriormente frote vigorosamente la su-perficie con cepillo de raíz y agua limpia para eli-minar residuos.

RENDIMIENTO

Se deberá determinar en cada caso.

NOTA

DETERSIL es un producto corrosivo por lo que deberá evitarse el contacto con ojos y piel.

Por lo anterior deberán usarse goggles y guan-tes de hule; en caso de ingestión o contacto con ojos o piel, proceda a lavarse de inmediato con agua limpia o una solución de agua y bicar-bonato y acuda al medico.

PRESENTACIÓN

DETERSIL se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. Conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original cerrado y almacenado bajo techo.

DESOXSEAL

REMOVEDOR QUÍMICO DE OXIDO, DESINCRUSTANTE Y LIMPIADOR PA-RA METALES

DESCRIPCIÓN

DESOXSEAL es un producto químico líquido el cual al entrar en contacto con el óxido, herrum-bre ó incrustaciones, produce una reacción quí-mica por medio de la cual los elimina y despren-de, facilitando la limpieza.

USOS

DESOXSEAL se utiliza para remover óxido, he-rrumbre, incrustaciones, salpicaduras de concre-to ó mortero adherido a cimbras metálicas, varillas, piezas estructurales metálicas, equipo de concreto, mezcladoras, ollas transportadoras, etc.

PROPIEDADES

DESOXSEAL presenta las siguientes:

* Elimina el óxido, herrumbre, concreto ó mor-tero disolviéndolo químicamente al entrar en contacto con ellos..
* Gran poder de penetración.
* En limpieza de varillas para la construcción no afecta a la adherencia al concreto.
* Facilita la limpieza de piezas metálicas oxi-dadas, con herrumbre, ó salpicadas con concreto ó mortero.
* Ahorra tiempo de limpieza.

MODO DE EMPLEO

Vierta DESOXSEAL en un recipiente hondo ó en una tina, coloque las piezaspor limpiar en inmersión completa deje actuar el Desoxseal por un lapso de 10 a 15 minutos de acuerdo al grado de oxidación ó incrustación del concreto por eliminar. Posteriormente saque las piezas proce-da a eliminar los residuos con cepillo de alambre y agua limpia.

En caso de equipo de concreto ó mezcladoras, aplique DESOXSEAL generosamente, sobre el área que se desee limpiar con estopa ó brocha y déjelo actuar durante 10 ó 15 minutos proceda a lavar con agua y cepillo de alambre.

RENDIMIENTO

Según el grado de oxidación ó incrustación del cemento.

NOTA: DESOXSEAL es un producto corrosivo, por lo que deberán evitarse salpicaduras en ojos y piel, así como la inhalación del mismo.

Deberá protegerse el operario con guantes lar-gos de hule y goggles. El área de aplicación deberá ser abierta y bien ventilada.

En caso de salpicaduras en la piel u ojos deberá lavarse inmediatamente con agua limpia ó una solución de bicarbonato de sodio y agua y acuda al médico. No se ingiera, contiene ácidos.

PRESENTACIÓN

DESOXSEAL se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt, netos al envasar. Conserva sus propiedades por 6 meses almacenado en su envase original, cerrado y bajo techo.

DISPERSIL A 500 L

ACELERANTE QUÍMICO PARA CON-CRETO, BASE CLORUROS.

DESCRIPCIÓN

DISPERSIL A 500 L, es un acelerante químico para concreto, líquido y de color café a base de cloruros que al adicionarse al concreto incre-menta la resistencia a compresión a todas las edades.

USOS

DISPERSIL A 500 L se usa para acelerar el fra-guado inicial y final del concreto, así como para incrementar su resistencia a diferentes edades, ideal en climas fríos para todo tipo de estructu-ras como trabes, columnas, pisos, losas, en la fabricación de postes de concreto, etc.

PROPIEDADES

* Acelera el fraguado y endurecimiento del concreto
* Incrementa las resistencias a la compresión y a la flexión sobre todo a edades tempranas.
* Produce mejores acabados.
* Permite descimbrar en menor tiempo, lo cual se traduce en ahorro.
* No afecta la resistencia final, Cumple norma ASTM C-494-C.

DOSIFICACIÓN

Se recomienda adicionar de 0.5 a 1.5 litros de DISPERSIL A 500 L, por cada saco de cemento de 50 kg. de acuerdo a las necesidades reque-ridas de la obra.

MODO DE EMPLEO

Una vez determinada la dosificación, adicione DISPERSIL A 500 L, después de haber agrega-do cemento, grava, arena y la primera mitad del agua de mezcla. Posteriormente adicione el res-to del agua para ajustar el revenimiento desea-do. La misma cantidad de DISPÈRSIL A 500 L, que se adicione deberá reducirse en la cantidad de agua de mezcla.

NOTA

DISPERSIL A 500 L, no se deberá usar en:

* Concreto pretensado ó postensado.
* Concreto resistente a los Sulfatos.
* Concreto en contacto con aluminio ó hierro galvanizado.

PRESENTACIÓN

DISPERSIL A 500 L, se presenta en cubeta de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar. Conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original en lugar bajo techo.

DISPERSIL 2500 AL

ACELERANTE, FLUIDIZANTE Y/O REDUCTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIBRE DE CLORUROS.

DESCRIPCIÓN

DISPERSIL 2500 AL es un aditivo químico ace-lerante y fluidizante para concreto, líquido, de color café oscuro y libre de cloruro de calcio.

USOS

DISPERSIL 2500 AL se usa como acelerante y fluidizante para incrementar la resistencia del concreto a diferentes edades así como para re-ducir la cantidad de agua para un revenimiento especificado: en obras en donde el tiempo para descimbrar es apremiante como estructuras pre-fabricadas, losas, columnas, cimentaciones, fá-bricas de block, postes, durmientes, etc.

PROPIEDADES

* Incrementa la resistencia a la compresión a todas las edades.
* Reduce el agua de mezcla para un mismo revenimiento determinado: ASTM 494.
* Incrementa la fluidez y la manejabilidad.
* Evita la segregación y el sangrado, mejoran-do así el acabado.
* Facilita la colocación del concreto.

DOSIFICACIÓN

DISPERSIL 2500 AL se dosifica de 10 a 20 c.c./kg. de cemento ( 0.5 a 1.0 litro por saco de cemento), dependiendo del efecto que se desee obtener en el concreto por fabricar. Se recomienda hacer pruebas para determinar la dosificación adecuada.

MODO DE EMPLEO

COMO FLUIDIZANTE

Una vez determinada la dosificación, adicione DISPERSIL 2500 AL tal como viene en su enva-se original, después de haber agregado el cemento, arena, grava y el agua del proporcio-namiento original; adicione DISPERSIL 2500 AL para obtener el revenimiento final deseado.

COMO REDUCTOR DE AGUA

Adicione DISPERSIL 2500 AL, después de haber adicionado el cemento, la arena, la grava y la primera mitad del agua del proporcionamiento original, posteriormente, adicione el resto del agua necesaria para obtener el revenimiento deseado.

NOTA : Cuide de no sobre dosificar el aditivo, ya que se podrían obtener resultados de retardo nocivo para el concreto.

PRESENTACIÓN

DISPERSIL 2500 AL se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar. DISPERSIL 2500 AL conserva sus propiedades por 6 meses en lugar cubierto y fresco.

DISPERSIL 5000 AL

SUPERFLUIDIZANTE, REDUCTOR DE AGUA Y ACELERANTE DE RESIS-TENCIA, LIBRE DE CLORUROS.

DESCRIPCIÓN

DISPERSIL 5000 AL Superfluidizante, reductor de agua y acelerante químico para concreto, lí-quido de color café, el cual no se usa cloruro de calcio en su elaboración.

USOS

DISPERSIL 5000 AL se emplea para incre-mentar la resistencia del concreto a diferentes edades, en obras en donde se desee obtener concreto de alta resistencia a edades tempra-nas: en puentes, losas, estructuras, elementos prefabricados, tubería de concreto, pretensado y postensados, etc.

PROPIEDADES

* Incrementa la resistencia a la compresión a todas las edades.
* Reduce el agua de mezcla (hasta un 15-17% para un mismo revenimiento.
* Incrementa la fluidez y la manejabilidad.
* Permite descimbrar a edades muy cortas.
* No ataca a cables o varillas metálicas, lo cual permite usarlo en trabajos de pretensado y postensado.
* Reduce el costo por m3 de concreto, al obtener la misma resistencia con menor cantidad de cemento.
* Cumple especificación ASTM 494-E

DOSIFICACIÓN

DISPERSIL 5000 AL se dosifica de 4 a 10 cm3/kg. de cemento (0.2 a 0.5 litros por saco de cemento), dependiendo del efecto que se desee obtener en el concreto por fabricar. Se reco-mienda hacer pruebas para determinar la dosi-ficación adecuada.

MODO DE EMPLEO

COMO FLUIDIZANTE

Una vez determinada la dosificación, adicione DISPERSIL 5000 AL tal como viene en su envase original, después de haber agregado el cemento, arena, grava y el agua del propor-cionamiento original, para obtener el reveni-miento final.

COMO REDUCTOR DE AGUA

Adicione DISPERSIL 5000 AL, después de haber adicionado el cemento, la arena, la grava y la primera mitad del agua del proporcionamiento original; posteriormente, adicione el resto del agua necesaria para obtener el revenimiento final deseado.

NOTA: Cuide de no sobre dosificar el aditivo, ya que se podrían obtener resultados de retardo nocivo para el concreto.

PRESENTACIÓN

DISPERSIL 5000 AL se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar. DISPERSIL 5000 AL conserva sus propiedades por 6 meses en lugar cubierto y fresco.

DISPERPACK

ADITIVO ESTABILIZADOR Y ACELE-RANTE, SUPER FLUIDIZANTE PARA INYECCIÓN EN ANCLAJE DE CABLES Y VARILLAS Y RELLENOS.

DESCRIPCIÓN

DISPERPACK es un aditivo en polvo, a base de productos inorgánicos el cual imparte carac-terísticas sobresalientes, de resistencias mecá-nicas y químicas como son: resistencia a compresión, adherencia al acero e impermea-bilidad, al reaccionar químicamente con el cemento de las lechadas y morteros de inye-cción. LIBRE DE CLORUROS

USOS

DISPERPACK se utiliza principalmente como aditivo acelerante y estabilizador, para morteros y lechadas de inyección en anclajes de:

* Cables de postensado y pretensado.
* Anclaje de varillas en túneles y ademes
* Anclas para estabilización de Taludes.
* Anclar tirafondos y pernos.
* Rellenos de mortero de alta precisión.

- Inyección de lechadas ó morteros

PROPIEDADES

Al adicionar DISPERPACK al mortero o lechada de inyección:

* Produce morteros y lechadas bombeables sin contracciones, fluidiza/reduce agua.
* Incrementa la adherencia al acero
* Protege al acero de la corrosión
* Produce una ligera expansión al relleno, y esto evita la contracción del mismo

1. Produce una inyección de relleno imper-meable.
2. Reduce notablemente el sangrado
3. Alta resistencia a los sulfatos, cloruros y agentes agresivos.
4. Mayor resistencia a compresión a todas las edades.

MODO DE EMPLEO

Disolver DISPERPACK en el agua y enseguida adicionarle el cemento y la arena en la mezcladora procediendo a mezclarlos hasta su completa homogenización por 5 minutos y proceda a inyectar este mortero o lechada.

Tabla de resistencia a compresión (confinado) para lechada de inyección, en condiciones de laboratorio.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| EDAD (DÍAS) | 1 | 7 | 28 |  |
| F`c ( k/cm2 ) | 200 | 460 | >500 |  |
| Rel. a/c de 0.30  El cemento utilizado fue Cruz azul puzolánico | | | | |
| Tiempo bombeable 1.5 hrs. A 25oC | | | | |

Los resultados podrán variar debido al tipo y marca del cemento así como a las condiciones de trabajo en el campo como son temperatura, humedad, etc.

DOSIFICACIÓN

Se deberán adicionar de 1 a 1.5 kg. de DISPER-PACK por cada saco de cemento de 50 kilo-gramos.

La relación agua/cemento no deberá exceder a 0.30

Recomendamos hacer pruebas preliminares para determinar la dosificación correcta.

Seguridad **:** Al manejar DISPERPACK se debe-rán usar goggles, guantes de hule y mascarilla para polvos finos.

PRESENTACIÓN

DISPERPACK se presenta en sacos de plástico de 25 kg. netos al envasar. DISPERPACK conserva sus propiedades por 6 meses alma-cenado en lugar cubierto y fresco.

# DISPERPACK AD

ESTABILIZADOR Y ACELERANTE PARA ANCLAJE DE CABLES Y VARILLAS, RESISTENTE AL DES-LAVE.

DESCRIPCIÓN

DISPERPACK AD es un aditivo en polvo, a base de productos inorgánicos el cual imparte resis-tencia al deslave del mortero de inyección, así como resistencias mecánicas y químicas como son: resistencia a compresión, adherencia al acero e impermeabilidad, al reaccionar quími-camente con el cemento de las lechadas y mor-teros LIBRE DE CLORUROS.

USOS

DISPERPACK AD se utiliza principalmente co-mo aditivo para mortero y lechadas de inyección en anclajes de:

- Cables de postensado y pretensado.

- Anclaje de varillas en túneles y ademes

- Anclas para estabilización de Taludes.

- Especial para zonas de mucha agua.

- Relleno de mortero de alta precisión.

PROPIEDADES

Al adicionar DISPERPACK AD al mortero o le-chada de inyección:

1. Produce morteros y lechadas bombeables y sin contracciones.
2. Incrementa la adherencia al acero.
3. Protege al acero de la corrosión.
4. Produce una ligera expansión al relleno.
5. Incrementa la resistencia de la inyección al deslave.
6. Reduce la cantidad de agua de mezcla.
7. Alta resistencia a los sulfatos, cloruros y agentes agresivos.
8. Incrementa la resistencia a compresión y tensión.

MODO DE EMPLEO

DISPERPACK AD se adiciona junto con el cemento y la arena en la mezcladora y se procede a mezclarlos en seco por 5 minutos, hasta completa homogeneización. Posteriormen-te adicione el agua de su proporcionamiento original y continué mezclando por otros 5 minutos y proceda a inyectar este mortero ó lechada.

Tabla de resistencia a compresión (confinado) para lechada de inyección, en condiciones de laboratorio.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| EDAD (DÍAS) | 1 | 7 | 28 |  |
| F`c ( k/cm2 ) | 200 | 460 | >500 |  |
| Rel. a/c de 0.30  El cemento utilizado fue Cruz azul puzolánico | | | | |

Los resultados podrán variar debido al tipo y marca del cemento así como a las condiciones de trabajo en el campo como son temperatura, humedad, tipo de arena, etc.

DOSIFICACIÓN

Se deberán adicionar de 1 a 1.5 kilos de DISPERPACK AD por cada saco de cemento de 50 Kilogramos.

La relación agua/cemento no deberá exceder de 0.30 a 0.32.

Recomendamos hacer pruebas preliminares para determinar la dosificación correcta.

Seguridad: Al manejar DISPERPACK AD se deberán usar goggles, guantes de hule y mascarilla para polvo fino.

PRESENTACIÓN

DISPERPACK AD se presenta en sacos de plástico de 25 kg. netos al envasar. Conserva sus propiedades por 6 meses en lugar cubierto y fresco.

**DISPERSIL 5000 ALRE**

FLUIDIZANTE, RETARDANTE Y RE-DUCTOR DE AGUA PARA CON-CRETO LANZADO EN HÚMEDO

DESCRIPCIÓN

DISPERSIL 5000 ALRE es un aditivo químico, líquido, de viscosidad media, de color café oscu-ro y olor característico, fluidizante, retardante y/o reductor de agua para concreto.

USOS

DISPERSIL 5000 ALRE se recomienda princi-palmente para concreto lanzado en húmedo, para fluidizarlo y facilitar su bombeo. Así mismo utiliza para retardar el fraguado inicial y final del concreto y poder ser transportado a grandes dis-tancias en lugares calurosos. Como reductor de agua para obtener resistencias superiores a to-das las edades.

PROPIEDADES

* Incrementa la fluidez y la manejabilidad.
* Retarda el fraguado inicial del concreto.
* Reduce la cantidad de agua para obtener un mismo revenimiento.
* Mantiene el revenimiento por largos períodos de tiempo evitando taponamientos.
* Incrementa la resistencia a la compresión a todas las edades.
* Proporciona mezclas bombeables.
* Densifica al concreto, evita la segregación.
* Produce concretos de calidad superior.
* Cumple norma ASTM 494 D.

DOSIFICACIÓN

DISPERSIL 5000 ALRE se adiciona al concreto

tal y como va en su envase original de 4 a 10 c.c./kg. de cemento (200 c.c. a 500 c.c. por saco de 50 kg. de cemento) DISPERSIL 5000 ALRE se adiciona en la fabricación del concreto una vez que se hayan mezclado los agregados, el ce-mento y el agua del proporcionamiento original, y así obtener el revenimiento final deseado.

NOTA

Recomendamos hacer pruebas de dosificación, ya que las características de los agregados, del cemento y de la temperatura de trabajo varia en cada caso, así como las condiciones de trabajo. Así mismo recomendamos no sobre dosificar el aditivo. DISPERSIL 5000 ALRE es 100% compatible con FRAGUASIL 2000 como fluidizante y reductor de agua en el concreto lanzado en húmedo.

PRESENTACIÓN

DISPERSIL 5000 ALRE se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar. DISPERSIL 5000 ALRE conserva sus propie-dades por 6 meses en lugar cubierto y fresco.

DISPERSIL 5000 NL

SUPERFLUIDIZANTE, NORMAL Y REDUCTOR DE AGUA P/ CONCRETO.

DESCRIPCIÓN

DISPERSIL 5000 NL es un aditivo químico líquido para concreto, superfluidizante y/o reduc-tor de agua de color café oscuro el cual no afec-ta el tiempo de fraguado del concreto.

USOS

DISPERSIL 5000 NL se utiliza como superfluidi-zante y/o reductor de agua para concretos y morteros de alta calidad en los cuales se debe incrementar su revenimiento y manejabilidad, sin necesidad de incrementar agua. Así mismo se pueden obtener revenimientos similares con una cantidad menor de agua y las resistencias a todas las edades serán mayores a las del testigo. Se usa principalmente en plantas de concreto, en construcción de edificios, presas, puentes, cana-les, concreto bombeado, elementos prefabrica-dos, etc.

PROPIEDADES

* Dispersil 5000 NL produce concretos muy fluidos con menor cantidad de agua.
* Incrementa la manejabilidad y fluidez.
* Reduce la cantidad de agua (5-12%) para un mismo revenimiento.
* Incrementa la resistencia del concreto a todas las edades.
* Produce concretos de alta calidad y mejora el acabado y apariencia.
* Cumple norma ASTM 494-A y F.

DOSIFICACIÓN

DISPERSIL 5000 NL Se adiciona al concreto tal como viene en su envase

original dosificando de 4 a 10 c.c./kg. cemento (200 a 500 c.c. por saco de cemento), de acuerdo a las características finales que se deseen obtener del concreto. En todos los casos habrá que determinar la dosificación adecuada.

PARA FLUIDIZAR

Si se requiere obtener un revenimiento alto (más de 15 cm); fabricar un concreto con revenimiento bajo (8-10) y adicionar el DISPERSIL 5000 NL inmediatamente después de haber adicionado el agua de mezcla, con la dosificación previamente determinada continuar mezclando por 5 minutos más.

PARA REDUCIR EL AGUA

Mezclar el cemento con los agregados y la primera mitad del agua del proporcionamiento, inmediatamente adicionar DISPERSIL 5000 NL de acuerdo a la dosificación previamente deter-minada; posteriormente agregar el agua necesa-ria para obtener el revenimiento deseado. El total de agua reducida variara entre 5 y 12% depen-diendo del proporcionamiento del concreto.

PRESENTACIÓN

DISPERSIL 5000 NL se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar. DISPERSIL 5000 NL conserva sus propiedades por 6 meses almacenado en lugar fresco.

DISPERSIL 5000 R

FLUIDIZANTE, RETARDANTE Y RE-DUCTOR DE AGUA PARA CONCRE-TO.

DESCRIPCIÓN

DISPERSIL 5000 R es un aditivo químico líqui-do, de color café oscuro, retardante de fraguado, fluidizante y reductor de agua para el concreto.

USOS

DISPERSIL 5000 R se usa principalmente como retardante de fraguado, fluidizante y reductor de agua en concretos y morteros de alta calidad para incrementar su resistencia en obras como presas, plantas de concreto, silos, pilotes, tan-ques, edificios, puentes, canales, elementos prefabricados, bombeo de concreto, etc.

PROPIEDADES

* Retarda el fraguado inicial y final del concre-to, pudiendo controlar su colocación y transporte.
* Reduce la cantidad de agua para un mismo revenimiento (5-20%)
* Incrementa la resistencia a la compresión del concreto a todas las edades.
* Incrementa la densidad del concreto.
* Incrementa la manejabilidad y fluidez.
* Incrementa la adherencia del concreto al acero de refuerzo.
* Produce mejores concretos.
* Facilita la colocación.
* Proporciona mezclas bombeables.
* Mejora los acabados.
* Cumple norma ASTM 494 –B y D.

DOSIFICACIÓN

DISPERSIL 5000 R se adiciona al concreto tal como viene en su envase original dosificando de 4 a 10 c.c./kg. de cemento (200 a 500 c.c./saco de cemento ), de acuerdo al tiempo de retardo y las condiciones de temperatura. Recomendamos efectuar pruebas de dosificación, para obtener la adecuada a las condiciones y necesidades de la obra.

MODO DE EMPLEO

DISPERSIL 5000 R se adiciona al concreto en el momento de haber agregado el cemento, arena grava, y la primera mitad del agua de mezcla, para que posteriormente al aditivo se agregue el agua necesaria para obtener el revenimiento deseado.

NOTA

Cuando la temperatura de trabajo sea menor a 10oC habrá que bajar la dosificación, ya que de no hacerlo se podrían obtener retardos muy grandes de fraguado inicial y final.

PRESENTACIÓN

DISPERSIL 5000 R se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar.

CADUCIDAD

DISPERSIL 5000 R conserva sus propiedades por 6 meses almacenado en lugar cubierto y fresco.

# DISPERSIL 5000 RE

**SUPERFLUIDIZANTE, RETARDANTE Y REDUCTOR DE AGUA PARA CON-CRETO.**

DESCRIPCIÓN

DISPERSIL 5000 RE es un aditivo químico, superfluidizante, retardante y/o reductor de agua para concreto, de consistencia líquida de visco-sidad media, de color café oscuro y olor caracte-rístico.

USOS

DISPERSIL 5000 RE se utiliza principalmente como superfluidizante, retardante y/o reductorde agua en concretos que van a ser bombeados a grandes distancias, (1000 m), y se requiera mantener la manejabilidad del concreto por períodos largos de tiempo, (60 a 120 min.) Así mismo se utiliza para retardar el fraguado inicial y final del concreto y poder ser transportado a grandes distancias en lugares calurosos. Como reductor de agua para obtener revenimientos si-milares con una cantidad menor de agua y así obtener resistencias superiores a todas las edades.

PROPIEDADES

* Incrementa la fluidez y la manejabilidad.
* Retarda el fraguado inicial y final del concreto.
* Reduce la cantidad de agua para obtener un mismo revenimiento.
* Mantiene el revenimiento por largos perío-dos de tiempo evitando taponamientos.
* Incrementa la resistenciaa la compresión a todas las edades.
* Proporciona mezclas bombeables.
* Densifica al concreto.
* Produce concretos de calidad superior.
* Cumple norma ASTM 494–D y B.
* No segrega al concreto.

DOSIFICACIÓN

DISPERSIL 5000 RE se dosifica de 4 a 10 c.c./kg. de cemento (200 c.c. a 500 c.c. por saco de 50 kg. de cemento), de acuerdo al tiempo de retardo y al revenimiento requerido, así como al tipo de los agregados y la temperatura .

MODO DE EMPLEO

DISPERSIL 5000 RE se adiciona en la fabricación del concreto una vez que se hayan mezclado los agregados, el cemento y el agua del proporcionamiento original, para así obtener el revenimiento final deseado.

NOTA

Recomendamos hacer pruebas de dosificación, ya que las características de los agregados, del cemento y de la temperatura de trabajo varía en cada caso, así como las condiciones de trabajo. Así mismo recomendamos no sobredosificar el aditivo. DISPERSIL 5000 RE es 100 % compa-tible con nuestros aditivos impermeabilizantes integrales IMPERSIL P o IMPERSIL L, para incrementar la impermeabilidad del concreto.

PRESENTACIÓN

DISPERSIL 5000 RE, se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar.DISPERSIL 5000 RE conserva sus propiedades por 6 meses en lugar cubierto y fresco.

DISPERSIL 6000 RC

SUPERFLUIDIZANTE, RETARDANTE Y REDUCTOR DE AGUA PARA CON-CRETO DE ALTO RANGO.

DESCRIPCIÓN

DISPERSIL 6000 RC es un aditivo químico líqui-do, de color café oscuro Superfluidizante, retar-dante y reductor de agua para el concreto.

USOS

DISPERSIL 6000 RC se usa principalmente como Superfluidizante, retardante de fraguado, y reductor de agua en concretos y morteros que van a ser bombeados y requieran mantener su revenimientos por largos períodos. En obras en donde sea necesario controlar el tiempo de fraguado como presas, silos, pilotes, tanques, edificios puentes, canales, túneles, elementos prefabricados, en bombeo de concreto, etc.

PROPIEDADES

* Retarda el fraguado inicial y final del con-creto, pudiendo controlar su colación y transporte.
* Reduce la cantidad de agua para un mismo revenimiento (5-20%)
* Incrementa la resistencia ala compresión del concreto a todas las edades.
* Incrementa la densidad del concreto.
* Incrementa la manejabilidad y fluidez.
* Evita la segregación y sangrado.
* Imparte cohesión al concreto fresco.
* Proporciona mezclas bombeables.
* Mejora los acabados.
* Cumple norma ASTM 494-G y D.

DOSIFICACIÓN

DISPERSIL 6000 RC se agrega al concreto tal como viene en su envase original dosificándolo de 4 a 12 c.c./kg. de cemento (200 a 600 c.c. por saco de cemento de 50 kg.) de acuerdo al tiempo de retardo y las condiciones de tempe-ratura. Recomendamos efectuar pruebas de dosificación, para obtener la adecuada a las condiciones y necesidades de la obra.

MODO DE EMPLEO

DISPERSIL 6000 RC se adiciona al concreto en el momento de haber agregado el cemento, are-na, grava, y la primera mitad del agua de mezcla, para que posteriormente al aditivo se agregue el agua necesaria para obtener el revenimiento deseado. También se puede adicionar después de haber agregado toda el agua de mezcla para llevarlo al revenimiento final deseado.

NOTA

La reducción de agua, fluidez, y perdida de revenimiento respecto al tiempo se verán afec-tadas de acuerdo a: la temperatura, el propor-cionamiento y el tipo de agregados. Cuando la temperatura de trabajo sea menor a 13 oC ha-brá que bajar la dosificación, ya que de no hacerlo se podrían obtener retardos mayores de fraguado inicial y final.

PRESENTACIÓN

DISPERSIL 6000 RC se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar**.** DISPERSIL 6000 RC conserva sus propiedades por 6 meses en lugar cubierto y fresco.

DISPERSIL 6000 REC

SUPERFLUIDIZANTE, RETARDANTE Y REDUCTOR DE AGUA PARA CON-CRETO DE ALTO RANGO.

DESCRIPCIÓN

DISPERSIL 6000 REC es un aditivo químico, líquido, de viscosidad media, de color café oscu-ro y olor característico, reductor de agua, super-fluidizante, y retardante de fraguado.

USOS

DISPERSIL 6000 REC se utiliza principalmente como superfluidizante y/o reductor de agua en concretos que van a ser bombeados a grandes distancias, (1000 m), y se requiera mantener la manejabilidad del concreto por períodos largos de tiempo, (120 a 150 min.). Así mismo se utiliza para retardar el fraguado inicial y final del con-creto y poder ser transportado a grandes dis-tancias en lugares calurosos. Como reductor de agua para obtener revenimientos similares con una cantidad menor de agua y así obtener resis-tencias superiores a todas las edades.

PROPIEDADES

* Incrementa la fluidez y la manejabilidad.
* Retarda el fraguado inicial y final del con-creto.
* Reduce la cantidad de agua para obtener un mismo revenimiento.
* Mantiene el revenimiento por largos perío-dos de tiempo (2 ó 3 hrs.)
* Incrementa la resistencia a la compresión a todas las edades.
* Proporciona mezclas bombeables.
* Densifica al concreto.
* Produce concretos de calidad superior.
* Evita la segregación.
* Cumple norma ASTM 494-G y D.

DOSIFICACIÓN

DISPERSIL 6000 REC se adiciona al concreto tal como va en su envase original, de 4 a 13 c.c./kg. de cemento (200 c.c. a 650 c.c. por saco de 50 kg de cemento) de acuerdo al tiempo de retardo y al revenimiento requerido, así como a las condi-ciones de temperatura ambiente, tipo de cemento y de los agregados. Recomendamos efectuar pruebas de dosificación, para obtener la adecuada a las condiciones y necesidades de la obra.

DISPERSIL 6000 REC se adiciona al concreto en el momento de haber agregado el cemento, arena, grava, y la primera mitad del agua de mezcla, para que posteriormente al aditivo se agregue el agua necesaria para obtener el revenimiento deseado. También se puede adi-cionar después de haber agregado toda el agua de mezcla para llevarlo al revenimiento final deseado.

NOTA

La reducción de agua, fluidez, y perdida de reve-nimiento respecto al tiempo se verán afectadas de acuerdo a: la temperatura, el proporcio-namiento y el tipo de agregados. Cuando la temperatura de trabajo sea menor a 13 oC ha-brá que bajar la dosificación, ya que de no hacerlo se podrían obtener retardos mayores de fraguado inicial y final.

PRESENTACIÓN

DISPERSIL 6000 REC se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar. DISPERSIL 6000 REC conserva sus propie-dades por 6 meses en lugar cubierto y fresco.

# DISPERSIL 6000 NL

**SUPERFLUIDIZANTE DENSIFICADOR Y REDUCTOR DE AGUA, DE ALTO RANGO PARA CONCRETOS DE ALTO RENDIMIENTO.**

DESCRIPCIÓN

DISPERSIL 6000 NL es un Superfluidizante densificador, de tercera generación, reductor de agua, líquido de color café oscuro, para concre-to, el cual no afecta el fraguado normal del con-creto. No contiene cloruros.

USOS

DISPERSIL 6000 NL se emplea para obtener concretos bombeables sin necesidad de adicio-nar agua, en obras en donde se deseen obtener concretos de alto rendimiento: en túneles, puentes, losas, estructuras, piezas prefabrica-das, tubería de concreto, pretensados y posten-sados, etc.

PROPIEDADES

1. Produce concretos cohesivos de alta fluidez.
2. Evita la segregación y el sangrado.

* Incrementa la resistencia a la compresión a todas las edades
* Reduce el agua de mezcla (hasta un 25%) para un mismo revenimiento.
* Incrementa la fluidez y la manejabilidad.
* Permite descimbrar a edades muy cortas.
* No ataca a cables o varillasmetálicas, lo cual permite usarlo en trabajos de pretensado y postensado.
* Se puede obtener la misma resistencia con menor cantidad de cemento.
* Cumple norma ASTM 494 – F.

DOSIFICACIÓN

De acuerdo a las condiciones de trabajo y las necesidades requeridas, se puede dosificar DISPERSIL 6000 NL desde 4 a 15 c.c./k. de ce-mento ( 200 hasta 750 c.c. por saco de cemento de 50 kg). Recomendamos hacer pruebas de dosificación.

MODO DE EMPLEO

Una vez determinada la dosificación adecuada, DISPERSIL 6000 NL se adiciona tal como va en su envase original, directamente a la mezcladora después de haber agregado el cemento, arena, grava, y la primera mitad de agua, poste-riormente agregue el agua necesaria para obtener el revenimiento deseado. También se puede adicionar a concretos premezclados de bajo revenimiento (8–10) para llevarlos a re-venimientos muy fluidos (20–22), mezclando por un tiempo de 5 minutos.

NOTA

Evite sobre dosificarDISPERSIL 6000 NL. En caso de baja temperatura (menor de 10oC); para mantener los mismos resultados deberá dosifi-carse menor cantidad de aditivo.

PRESENTACIÓN

DISPERSIL 6000 NL, se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar. DISPERSIL 6000 NL conserva sus propiedades por 6 meses almacenado en lugar cubierto y fresco.

**DISPERSIL 7000 PCF**

SUPERFLUIDIZANTE Y REDUCTOR DE AGUA, ACELERANTE DE RESIS-TENCIA, PARA BOMBEO DE CON-CRETO, LIBRE DE CLORUROS.

DESCRIPCIÓN

DISPERSIL 7000 PCF superfluidizante, reductor de agua y acelerante químico para concreto, de 4ª generación, es un líquido de color ambar formulado para concretos de muy baja relación a/c, y rápido desarrollo de resistencia, en el cual no se usa cloruro de calcio en su elaboración.

USOS

DISPERSIL 7000 PCF se emplea para incre-mentar el revenimiento del concreto con muy baja relación a/c, así como su resistencia a unas cuantas horas, en obras en donde la distancia entre varillas sea muy pequeña y se desee obtener concreto de alta resistencia a edades tempranas: en túneles, puentes, losas, estructuras, elementos prefabricados, tubería de concreto, pretensado y postensado, etc.

PROPIEDADES

* Incrementa la resistencia a la compresión en unas cuantas horas y a todas las edades.
* Especial para concretos con relación a/c extremadamente baja.
* Reduce el agua de mezcla (hasta un 30%) para un mismo revenimiento sin segregarse.
* Especial para concretos autocompactables, **sin sangrado ni segregación**.
* *Permite descimbrar en unas cuantas horas*.
* Cumple normas ASTM 494 F y C1017 tipo 1
* No ataca a cables o varillas metálicas, lo cual permite usarlo en trabajos de pretensado y postensado.

DOSIFICACIÓN

DISPERSIL 7000 PCF se dosifica de 6 a 15 ml/k de cemento (0.30 a 0.75 litros por saco de ce-mento) dependiendo del efecto que se desee ob-tener en el concreto por fabricar. Se recomienda hacer pruebas para determinar la dosificación adecuada.

MODO DE EMPLEO

Una vez determinada la dosificación adecuada, DISPERSIL 7000 PCF se adiciona tal como vie-ne en su envase original, directamente a la mez-cladora después de haber agregado el cemento, arena, grava y la primera mitad de agua. Posteriormente agregue el agua necesaria para obtener el revenimiento deseado.

También se puede adicionar a concretos pre-mezclados de bajo revenimiento (3-5) para llevarlos a revenimientos muy fluidos (22 a 24) mezclando por un tiempo de 5 minutos como mínimo a máxima velocidad.

NOTA : En caso de baja de revenimiento por dilación en la colocación, se puede hacer una segunda adición del aditivo con menor cantidad que la original, para elevar el revenimiento y poder colocarlo adecuadamente.

NOTA:cuide de no sobre dosificar el aditivo.

PRESENTACIÓN

DISPERSIL 7000 PCF se presenta en cubetas de 19/L. y tambores de 200/L. DISPERSIL 7000 PCF conserva sus propiedades por 6 meses en lugar cubierto y fresco.

**DISPERSIL 7000 PCX**

SUPERFLUIDIZANTE, PARA BOM-BEO DE CONCRETO, REDUCTOR DE AGUA DENSIFICADOR Y ACELE-RANTE DE RESISTENCIA, LIBRE DE CLORUROS.

DESCRIPCIÓN

DISPERSIL 7000 PCX superfluidizante, reductor de agua y acelerante químico para concreto, de 4ª generación, es un líquido de color café, en el cual no se usa cloruro de calcio en su elabora-ción.

USOS

DISPERSIL 7000 PCX se emplea para incre-mentar el revenimiento del concreto así como su resistencia a diferentes edades, en obras en donde la distancia entre varillas sea muy peque-ña y se desee obtener concreto de alta resisten-cia a edades tempranas: en puentes, losas, estructuras, elementos prefabricados, tubería de concreto, pretensado y postensado, etc.

PROPIEDADES

* Incrementa la resistencia a la compresión a todas las edades.
* Reduce el agua de mezcla (hasta un 30%) para un mismo revenimiento.
* Mejora la manejabilidad y fluidez.
* Permite descimbrar a edades muy cortas.
* No ataca a cables o varillas metálicas, lo cual permite usarlo en trabajos de pretensado y postensado.
* Cumple especif. ASTM 494-E Y F.

DOSIFICACIÓN

DISPERSIL 7000 PCX se dosifica de 6 a 15 cmз/K. De cemento (0.30 a 0.75 litros por saco de cemento) dependiendo del efecto que se desee obtener en el concreto por fabricar. Se recomienda hacer pruebas para determinar la dosificación adecuada.

MODO DE EMPLEO

Una vez determinada la dosificación adecuada, DISPERSIL 7000 PCX se adiciona tal como vie-ne en su envase original, directamente a la mezcladora después de haber agregado el ce-mento, arena, grava y la primera mitad de agua, posteriormente agregue el agua necesaria para obtener el revenimiento deseado.

También se puede adicionar a concretos pre-mezclados de bajo rev. (3-5) para llevarlos a revenimientos muy fluidos (22 a 24) mezclado por un tiempo de 5 minutos como mínimo.

NOTA:cuide de no sobre dosificar el aditivo, ya que se podría segregar el concreto.

PRESENTACIÓN

DISPERSIL 7000 PCX se presenta en cubetas de 19/Lt. y tamores de 200/Lt. DISPERSIL 7000 PCX conserva sus propiedades por 6 meses en lugar cubierto y fresco.

### DISPERSIL 7000 RAC

**SUPERFLUIDIZANTE, REDUCTOR DE AGUA Y ACELERANTE DE RESIS-TENCIA, PARA CONCRETO DE ALTO RANGO.**

DESCRIPCIÓN

DISPERSIL 7000 RAC es un aditivo químico, lí-quidode color café oscuro,Superfluidizante reductor de agua, densificador y acelerante de resistencia para concreto, el cual no contiene cloruro de calcio.

USOS

DISPERSIL 7000 RAC se emplea para incre-mentar la fluidez y resistencia del concreto a diferentes edades, en obras en donde se desee obtener concretos de alta resistencia a edades tempranas: en obras como túneles, puentes, estructuras, piezas prefabricadas, tubería de concreto, pretensados y postensados, etc.

PROPIEDADES

* Incrementa la resistencia a la compresión a todas las edades.(50% a 36 hrs., 75% a 72 hr. a 25ºC, con 380 kg. cem./m3, cem.tipo RR
* A mayor temperatura, mayores resistencias.
* Reduce el agua de mezcla (hasta un 25%) para un mismo revenimiento.
* Incrementa la fluidez y la manejabilidad.
* Permite descimbrar a edades muy cortas.
* No ataca a cables o varillasmetálicas, lo cual permite usarlo en trabajos de pretensado y postensado.
* Incrementa la densidad del concreto.
* Cumple norma ASTM 494-E y F.

DOSIFICACIÓN

De acuerdo a las condiciones de trabajo y las necesidades requeridas, se puede dosificar DIS-PERSIL 7000 RAC de 4 a 17

c.c. /kg. de cemento (200 hasta 850 c.c. por saco de cemento).

MODO DE EMPLEO

Recomendamos efectuar pruebas preliminares para determinar la dosificación correcta. Una vez determinada la dosificación adecuada, DISPER-SIL 7000 RAC se adiciona tal como viene en su envase original, directamente a la mezcladora después de haber agregado el cemento, arena, grava, y la primera mitad de agua, posterior-mente agregue el agua necesaria para obtener el revenimiento deseado.

También se puede adicionar a concretos pre-mezclados de bajo revenimiento (8 a 10) para llevarlos a revenimientos muy fluidos de ( 20 a 22 ), mezclando por un tiempo de 5 minutos.

NOTA

El aceleramiento de resistencias esta en función de la reducción de agua y de la temperatura. Evite sobre dosificarDISPERSIL 7000 RAC, por que el efecto puede ser de retardo nocivo al concreto.

Se recomienda usar cemento Tipo 1 o RR. En caso de baja temperatura (menor de 10oC); para mantener los mismos resultados deberá dosifi-carse menor cantidad de aditivo.

PRESENTACIÓN

DISPERSIL 7000 RAC, se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar. DISPERSIL 7000 RAC conserva sus propiedades por 6 meses en lugar cubierto y fresco.

**DISPERSIL 7000 RAC-I**

**SUPERFLUIDIZANTE, REDUCTOR DE AGUA Y ACELERANTE DE RESIS-TENCIA, PARA CONCRETO DE ALTO RANGO.**

DESCRIPCIÓN

DISPERSIL 7000 RAC-I es un aditivo químico, líquido de viscosidad media, de color café oscuroSuperfluidizante reductor de agua y acelerante de resistencia, para concreto, el cual no contiene cloruros.

USOS

DISPERSIL 7000 RAC-I se emplea para incrementar la fluidez, ( manteniéndola por más tiempo) y la resistencia del concreto a diferentes edades, en obras en donde se desee obtener concretos de alta resistencia a edades tempra-nas: en túneles, puentes, losas, estructuras, piezas prefabricadas, edificios, tubería de con-creto, pretensados y postensados, etc.

PROPIEDADES

* Incrementa la resistencia a la compresión a todas las edades. 50% a 36 hrs., 75% a 72 hr. a 25º C,con 380 kg. cem./m3, cem.tipo RR
* A mayor temperatura, mayores resistencias.
* Reduce el agua de mezcla (hasta un 20%) para un mismo revenimiento.
* Mantiene la fluidez y el Rev. más tiempo.
* Permite descimbrar a edades muy cortas.
* No ataca a cables o varillasmetálicas, lo cual permite usarlo en trabajos pretensado y postensado.
* Se puede obtener la misma resistencia con menor cantidad de cemento.
* Cumple norma ASTM 494-E y F.

DOSIFICACIÓN

De acuerdo a las condiciones de trabajo y las necesidades requeridas se puede dosificar DISPERSIL 7000 RAC-I de 4 a 16 c.c./k. de cemento (200 hasta 800 c.c. por saco de ce-mento de 50 kg).

MODO DE EMPLEO

Una vez determinada la dosificación adecuada, DISPERSIL 7000 RAC-I se adiciona tal como viene en su envase original, directamente a la mezcladora después de haber agregado el ce-mento, arena, grava, y la primera mitad de agua, posteriormente agregue el agua necesaria para obtener el revenimiento deseado.

También se puede adicionar a concretos pre-mezclados de bajo rev. (8 a 10) para llevarlos a revenimientos muy fluidos (20 a 22 ), mezclando por un tiempo de 5 minutos.

NOTA

El aceleramiento de resistencias esta en función de la reducción de agua y de la temperatura. Evite sobre dosificarDISPERSIL 7000 RAC-I, por que el efecto puede ser de retardo nocivo al concreto.

Se recomienda usar cemento Tipo 1 o RR. En caso de baja temperatura (menor de 10oC); para mantener los mismos resultados deberá dosifi-carse menor cantidad de aditivo.

PRESENTACIÓN

DISPERSIL 7000 RAC-I, se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar. DISPERSIL 7000 RAC-I conserva sus propie-dades por 6 meses en lugar cubierto y fresco.

## ELASTOSIL

SELLADOR ASFÁLTICO EN CA-LIENTE PARA JUNTAS DE EXPAN-SIÓN.

DESCRIPCIÓN

ELASTOSIL es un sellador asfáltico de color negro, de consistencia sólida a base de asfaltos (bitumen) y hule sintético para aplicación en caliente, que al curar por calor adquiere consistencia elastoplástica.

USOS

ELASTOSIL se utiliza para el sellado de juntas horizontales y movimiento moderado, como en el caso de juntas de expansión en pavimentos, guarniciones, losas de concreto, banquetas, estacionamientos, pisos industriales, etc.

PROPIEDADES

* 100% impermeable, no permite el paso del agua.
* Buena adherencia al concreto limpio.
* El hule sintético de sus componentes le imparte mayor adherencia y plasticidad que el asfalto común.
* Buena resistencia a diferentes productos químicos, como ácidos, sales y ambientes marinos.
* No resiste a solventes, gasolinas o aceites.
* Adquiere consistencia elastoplástica.

APLICACIÓN

Limpie perfectamente la junta por sellar dejándola libre de grasa, aceite, humedad y materiales extraños ya que en caso de no

estar perfectamente limpia y seca se puede ver afectada la adherencia del sellador. Caliente la cantidad que se requiera de ELASTOSIL, en baño María de aceite, hasta una temperatura de 110 a 120oC; una vez que el producto este completamente fluido, viértalo con cuidado en la junta por sellar, llenándola completamente.



PRECAUCIÓN: Evite el fuego directo al sellador ya que se puede inflamar, y no rebase la temperatura antes mencionada; use guantes de asbesto y goggles para evitar quemaduras. ELASTOSIL al enfriar, de 60 a 120 min. adquiere sus propiedades finales.

RENDIMIENTO

En una junta de 1 cm x 1 cm. de sección, ELASTOSIL debe rendir 9.00 m/litro aprox.

PRESENTACIÓN

ELASTOSIL se presenta en cuñetes de 30 Kg. netos al envasar. ELASTOSIL conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original en lugar cubierto y fresco.

**ELASTOSIL RGA**

**SELLADOR ELASTOMERICO A BASE DE ALQUITRÁN DE HULLA, RESIS-TENTE A GASOLINAS Y ACEITES.**

DESCRIPCIÓN

ELASTOSIL RGA es un sellador en pasta de color negro y alta viscosidad, de aplicación en caliente, a base de alquitrán de hulla, el cual una vez vulcanizado, adquiere consistencia elástica, y alta resistencia a gasolinas y aceites.

USOS

ELASTOSIL RGA se utiliza para sellar juntas constructivas en pistas de aeropuertos, gasolIne-rías, plantas petroquímicas,estacionamientos, plantas de distribución de combustibles, termi-nales de autobuses, calles y todo tipo de pavimentos expuestos a derrames de gasolinas y aceites.

PROPIEDADES

* Alta resistencia a gasolinas y aceites.
* Una vez vulcanizado adquiere consistencia elastoplástica.
* Buena adherencia al concreto limpio.
* Resistente al intemperismo.
* Vulcaniza al calentarlo a 130oC, en baño María de aceite.
* Secado al tacto: 60 min.
* Vulcanizado total: 12 hrs.
* Cumple norma ASTM D 1854/55 100% resistente al agua.

APLICACIÓN

Limpie perfectamente la junta por sellar dejándola libre de grasa, aceite, humedad y materiales extraños. En caso de no estar

perfectamente limpia y seca se puede ver afectada la adherencia. Se puede limpiar con cepillo de alambre o aire a presión. Caliente la cantidad que se requiera de ELASTOSIL RGA en baño María de aceite, a una temperatura de 120/130ºC; una vez que el producto este comple-tamente fluido, viértalo con cuidado en la junta por sellar, llenándola completamente.

Recomendación: el ancho de la junta por sellar deberá ser igual o máximo 2 veces a la profundidad de la misma.

PRECAUCIÓN: Evite sobrecalentar, ya que las propiedades finales se verían seriamente afec-tadas.



Use guantes de asbesto y goggles para evitar quemaduras. En caso de salpicaduras acuda al médico.

RENDIMIENTO

ELASTOSIL RGA rinde aprox. 9.00 m/litro en una junta de 1 cm. x 1 cm. de sección, aprox.

PRESENTACIÓN

ELASTOSIL RGA se presenta en cubetas de 19 Lt. netos al envasar. ELASTOSIL RGA con-serva sus propiedades por 6 meses en un lugar cubierto y fresco.

## EPOXSEAL I

**ADHESIVO EPOXICO DE BAJA VISCOSIDAD PARA INYECCIÓN DE FISURAS EN CONCRETO.**

DESCRIPCIÓN

EPOXSEAL I es un adhesivo epóxico líquido, libre de solventes (100% sólidos), de baja viscosidad y color ámbar, el cual se presenta en dos componentes por separado (A y B) los cuales al mezclarse forma un adhesivo rígido de alta resistencia mecánica y química.

USOS

EPOXSEAL I se utiliza como adhesivo para reparar concreto fisurado o como primario de EPOXYFLOOR, EPOXSEAL M o MD para, reparación de elementos estructurales fisurados, en inyección de grietas, anclaje de pernos y cables de postensado, etc.

PROPIEDADES

EPOXSEAL I presenta las siguientes propie-dades:

* Alta adherencia al concreto, piezas metá-licas y a la mayoría de los materiales para construcción.
* Desarrollo de altas resistencias mecánicas (flexión, compresión, adherencia) en unas cuantas horas:Compresión: mayor de 800 k/cm2

Flexión : mayor de 300 k/cm2

mayores que las del concreto mismo.

* Densidad 1.095 - 1.105 g/cm3
* Viscosidad : 500 - 600 cps.

Bkfd. T-25oC, Sp.# 5, 20rpm.

* Vida útil de la Mezcla: 30 a 45 min. a 23oC.
* Gran resistencia química a diferentes pro-ductos como ácidos, álcalis, aceites, etc.
* Gran estabilidad dimensional.
* Resistencia a temperaturas hasta de 70oC.
* Norma ASTM C 881-90, Tipo 1, grado 1, clase B y C.

Rendimiento: EPOXSEAL I rinde: 0.9 kg/ litro, aprox.

LIMPIEZA:

Preparación de superficies.

* Concreto: limpie perfectamente la superficie, dejándola libre de polvo, grasa y materia extraña. Aplique DETERSIL sobre la super-ficie de concreto dejándolo actuar durante cinco minutos. Después de este tiempo lave con agua para eliminar residuos del ácido y sales y deje secar perfectamente.
* Metal: limpie perfectamente la superficie dejándola libre de grasa, óxido y materias extrañas con una carda metálica, cepillo de alambre o chorro de arena.
* Fisuras y grietas: en el caso de elementos estructurales con fisuras o grietas, como es el caso de columnas, trabes, piezas prefabricadas, etc.; proceda a hacer perfo-raciones de 1/4" con un taladro, a cada 15 cm a lo largo de la grieta o fisura por rellenar.
* Coloque en cada perforación un pequeño tubo de cobre de la misma medida y de aprox. 5 a 7 cm, de longitud dejando 2.5 cm. del mismo tubo sobresaliendo de la misma grieta. Selle toda la grieta con EPOXSEAL NV, excepto los tubos de cobre.

continua.....

## EPOXSEAL I

ADHESIVO EPOXICO DE BAJA VISCOSIDAD PARA INYECCIÓN DE FISURAS EN CONCRETO.

APLICACIÓN

Mezcle las partes "A" y "B" de EPOXSEAL I hasta perfecta homogeneización. Aplique esta mezcla con brocha, rodillo o cepillo sobre la superficie, cuando se use EPOXSEAL I como adhesivo primario. Cuando se trate de inyección de grietas, vierta esta mezcla en una pistola calefateadora neumática y proceda a inyectarla inmediatamente empezando por el tubo mas bajo: figura (A) cuando el adhesivo salga por el siguiente tubo de arriba, selle el primero y empiece a inyectar el segundo y así suce-sivamente, hasta llenar toda la grieta.

RESISTENCIAS:

A compresión: mayor de 800 kg./cm2

ASTM C 109

A flexión: mayor de 300 kg./cm2

ASTM C 293

A tensión: falla el concreto.

RELACIÓN DE MEZCLA: 2 partes de "A" por una parte de "B", en peso.

RECOMENDACIONES: Una vez hecha la mez-cla de los componentes "A" y "B" aplíquela inmediatamente de acuerdo al tipo de uso.

**INYECCIÓN DE EPOXSEAL I**

**FIGURA (A)**



* Para obtener un mayor tiempo de aplicación (pot life) es necesario extender esta mezcla en una charola y si es posible, enfriarla con hielo o agua en baño María.
* Lave inmediatamente la herramienta con thiner.
* Use guantes de hule.
* Evite el contacto con la piel.

PRESENTACIÓN

EPOXSEAL I se presenta en unidades de 3 kg. (parte A y B por separado). EPOXSEAL I conserva sus propiedades por 6 meses almacenado en su envase original bajo techo, en lugar fresco.

**EPOXSEAL MD**

MORTERO EPOXICO PARA RESA-NES Y RELLENOS (GROUTS), EN ELEMENTOS DE CONCRETO, DE ALTA PRECISIÓN.

DESCRIPCIÓN

EPOXSEAL MD es un mortero de fraguado y endurecimiento rápido, de gran resistencia y alta adherencia, formulado a base de resinas epó-xicas y cargas minerales especiales el cual se presenta en 3 componentes, "A", "B" y "C" por separado.

USOS

EPOXSEAL MD se usa como mortero para resanes de elementos estructurales como dovelas, trabes, columnas, pisos, elementos precolados, postes, etc., así como en rellenos de pernos, en anclajes, recepción de maquinaria y equipo, sellado de juntas rígidas, etc.

PROPIEDADES

EPOXSEAL MD presenta las siguientes:

* Fraguado y endurecimiento rápido (unas cuantas horas).
* Altas resistencias mecánicas y químicas.
* Gran estabilidad dimensional.
* Adquiere del 80% al 90% de sus propie-dades finales en 24 horas.
* Resistencia final en 7 días.
* Excepcional adherencia a concreto y metal.
* Gran resistencia a diferentes productos químicos como ácidos, bases, solventes, sales, etc.
* Resistencia a temperaturas hasta de 65oC continuos.

CARACTERÍSTICAS

1. Resistencia a compresión: Mayor de 850 kg./cm2 (cubos de 5x5 cm.).
2. Resistencia a flexión: mayor de 200 kg./cm2.
3. Relación de mezcla: 2.8 partes de "A", 0.90 de "B" y 20.3 de parte de "C", en peso.
4. Densidad de la mezcla es aprox. 2kg/Lt.
5. Vida útil de la mezcla: (aprox).

Temp. amb. Tiempo max de aplic.

oC (min.)

15 60-90

20 45-60

25 30-40

30 15-20

APLICACIÓN

En todos los casos (resanes y rellenos) los pasos para aplicación serán los mismos.

* Limpieza de superficie: efectuarla con DE-TERSIL, dejarlo actuar por cinco minutos sobre la superficie y lavar perfectamente con chorro de agua; dejar secar.
* Aplicación de EPOXSEAL NVF como pri-mario: Una vez seca la superficie aplíquelo con brocha a un rendimiento de 4 m2/k.
* Aplicación de EPOXSEAL MD: efectuarla antes que pierda pegajosidad la película de EPOXSEAL NV. EPOXSEAL MD. deberá prepararse, mezclando perfectamente la parte "A" con la parte "B", y esta mezcla, adicionarla a la parte "C", teniendo precaución de homogeneizar la mezcla, evitando dejar agregado inerte sin humectar.

Continua...

**EPOXSEAL MD**

MORTERO EPOXICO PARA RESA-NES Y RELLENOS (GROUTS), EN ELEMENTOS DE CONCRETO, DE ALTA PRECISIÓN.

APLICACIÓN

La aplicación del mortero se puede hacer con cuña, llana, cuchara de albañil, etc. En caso de relleno, tener cuidado que el volumen quede totalmente ocupado por el mortero y compactar perfectamente con una varilla y enseguida dar el acabado deseado, si es necesario se deberá colocar cimbra forrada con polietileno ó tratada con desmoldante, (MOLDUSIL L ó P)

TERMINADO

Puede hacerse con la misma herramienta utilizada para la aplicación. Dejándolo liso o rugoso.

RESISTENCIAS

Compresión: >850 k/ cm2.

ASTM C 109

Flexión: >200 k/cm2

ASTM C 293

RECOMENDACIONES

* No aplicar EPOXSEAL NVF en un área ma-yor de la que se pueda aplicar EPOXSEAL MD.
* No aplicar EPOXSEAL MD sobre EPOX-SEAL NVF curado (ya endurecido)
* Limpiar herramienta y equipo con thiner antes de que cure el producto.
* Usar guantes de hule y goggles para protec-ción.
* Evite el contacto directo con ojos y piel.

REPARACIÓN DE ELEMENTO DE CONCRETO DAÑADO





PRESENTACIÓN

EPOXSEAL MD, se presenta en unidades de 24, y 6 kg. en partes por separado, A, B, y C.

EPOXSEAL MD mantiene sus propiedades por 6 meses, en su envase original almacenado bajo techo y en lugar fresco.

**EPOXSEAL NV**

ADHESIVO EPOXICO PARA UNIR CONCRETO NUEVO A CONCRETO ENDURECIDO.

DESCRIPCIÓN

EPOXSEAL NV es un adhesivo epóxico bi componente de color gris y de consistencia pastosa el cual se presenta en dos partes por separado (A y B)

USOS

EPOXSEAL NV se usa para resanar y unir concreto nuevo a concreto endurecido, en el caso de continuación de colados, en reparación de elementos estructurales fisurados, trabes, losas, columnas, etc. En donde se ha interrum-pido un colado y se desea continuarlo, así también, se usa para adherir elementos estruc-turales prefabricados, para sellar grietas, para adherir metal a concreto y al mismo tiempo producir elementos monolíticos.

PROPIEDADES

* Excelente adherencia al concreto nuevo y al concreto endurecido.
* Debido a su alta adherencia forma elemen-tos monolíticos.
* Gran resistencia a compresión y flexión (ma-yor que la del concreto).
* Tiempo de vida útil de la mezcla ("A” y "B"): de 20 a 60 min., dependiendo de la tem-peratura.
* Alta resistencia a diferentes productos quí-micos.
* RESISTENCIA A 7 DÍAS: ASTM C109/C293

Compresión : mayor de 850 kg/cm2

Flexión : mayor de 250 kg/cm2

en 24 hrs. : obtiene 80% de resistencia.

* En pruebas a falla, esta se presenta en el concreto y no en el EPOXSEAL NV.

APLICACIÓN:

Concreto :

* La superficie por adherir deberá estar lo más rugosa posible, libre de polvo, grasa y mate-riales falsamente adheridos. Aplique sobre la superficie DETERSIL.
* Déjelo actuar por un lapso de 3 min. posteriormente lave con abundante agua para eliminar residuos de DETERSIL y deje secar.

1. En el caso de rellenar fisuras, estas deberán limpiarse con aire comprimido para eliminar polvo y material falsamente adherido.

Metales :

* Limpie la superficie, mecánica o química-mente para eliminar óxido y grasa.
* Mezcle las partes "A" y "B" de EPOXSEAL NV en relación 2 partes de A por 1 parte de B, en peso, hasta obtener una mezcla ho-mogénea. Aplique esta mezcla inmedia-tamente sobre las superficies ya tratadas, con llana o espátula.

continua...

**EPOXSEAL NV**

ADHESIVO EPOXICO PARA RESA-NAR Y UNIR CONCRETO NUEVO A CONCRETO ENDURECIDO.

* dejando una capa de aproximadamente un mm. Proceda a colar el concreto nuevo evi-tando arrastrar el adhesivo.

##### Para unir piezas metálicas a concreto

* Una vez limpias las superficies por unir, aplique EPOXSEAL NV, ya mezcladas sus partes A y B, sobre ambas superficies y mantenga unidos los elementos bajo presión por un lapso de 24 hrs.

RECOMENDACIONES

* Para alargar el tiempo de vida útil de la mez-cla se recomienda extenderla en una cha-rola o enfriar sus componentes antes de mezclarlos.
* No mezclar una cantidad mayor a la que se va a utilizar.
* Cuidar de no arrastrar EPOXSEAL NV, al colar el concreto nuevo.

Para obtener los resultados deseados, es necesario aplicar el EPOXSEAL NV antes de que empiece a endurecer, esto es, cuando la mezcla este todavía aplicable.

DATOS TÉCNICOS

Densidad de la mezcla, a 23oC: 1.85 g/cm3

Viscosidad de la mezcla, a 23oC > 120,000 cp.

UNIÓN DE CONCRETO NUEVO A VIEJO, CALAFATEO DE FISURAS Y ANCLAJES



RENDIMIENTO

Dependiendo del grado de rugosidad EPOXSEAL NV rinde de 1.85 a 2.20 kg/m2.

Un litro de EPOXSEAL NV, equivale a 1.85 kg.

PRESENTACIÓN

EPOXSEAL NV se presenta en unidades de 3 kg. (parte "A" y "B", por separado) Conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original bajo techo y en lugar fresco.

**EPOXSEAL NVF**

ADHESIVO EPOXICO FLUIDO, PARA RELLENAR GRIETAS, RESANAR Y UNIR CONCRETO NUEVO A VIEJO.

DESCRIPCIÓN

EPOXSEAL NVF es un adhesivo epóxico bicom-ponente de color gris claro y de consistencia líquida de media viscosidad, el cual se presenta en dos partes por separado (A y B), las cuales al mezclarse forman un adhesivo rígido de alta resistencia.

USOS

EPOXSEAL NVF se usa para resanar y adherir concreto nuevo a concreto viejo, en el caso de reparación de elementos estructurales fisurados, trabes, losas, columnas, etc. En donde se ha interrumpido un colado y se desea continuarlo, así también, se usa para adherir elementos estructurales prefabricados, acero al concreto, para rellenar grietas pequeñas, ya que debido a su baja viscosidad penetra perfectamente, sellando y al mismo tiempo produciendo un elemento monolítico, también se usa como recubrimiento protector del fierro o acero.

PROPIEDADES

* Excelente adherencia al concreto nuevo y al concreto endurecido.
* Debido a su alta adherencia forma elemen-tos monolíticos.
* Gran resistencia a compresión y flexión (mayor que la del concreto)
* Protege al acero de la corrosión y ataque químico.

Tiempo de vida útil de la mezcla (A y B): de 45-60 min. de acuerdo a la temperatura.

* RESISTENCIA A 7 DÍAS:

ASTM C 109 y C293

Compresión: mayor de 850 kg/cm2

Flexión: mayor de 250 kg/cm2

en 24 hrs: obtiene 80% de resistencia.

* En pruebas a falla, esta se presenta en el concreto y no en el EPOXSEAL NVF.

Limpieza de las superficies

concreto:

* La superficie por adherir deberá estar lo más rugosa posible, libre de polvo, grasa y materiales falsamente adheridos. Aplique sobre la superficie DETERSIL a un rendi-miento de 4 a 5m2/l., dejándolo actuar por 3 min. y lave con agua a presión para eliminar residuos, dejar secar

fisuras o grietas:

* Abrir las fisuras en “ V,” estas deberán limpiarse con aire comprimido para eliminar polvo y material falsamente adherido.

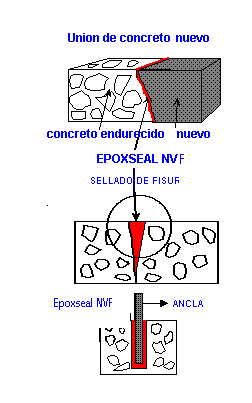
Protección de acero:

1. el acero deberá estar perfectamente limpio, libre de grasa, óxido o cualquier impureza.

APLICACIÓN

Mezcle las partes "A" y "B" de EPOXSEAL NVF en relación 2:1 en peso hasta obtener una mez-cla homogénea. Aplique esta mezcla inmedia-tamente sobre las superficies ya tratadas, con brocha, llana o espátula.

continua...

**EPOXSEAL NVF**

ADHESIVO EPOXICO FLUIDO PARA RELLENAR GRIETAS Y UNIR CONCRETO NUEVO A VIEJO.

* dejando una capa de aproximadamente un mm. proceda a colar el concreto nuevo evi-tando arrastrar el adhesivo.
* En el caso de sellado de fisuras, vierta la mezcla directamente, sobre la fisura, asegu-rándose que quede completamente llena.
* Protección de acero: proceda a aplicar la mezcla anterior con brocha o rodillo, a un rendimiento de 4m2/l.
* Para anclajes se puede aplicar con pistola calafateadora de cartuchos de plástico.

RECOMENDACIONES

* Para alargar el tiempo de vida útil de la mezcla se recomienda extenderla en una charola o enfriar sus componentes antes de mezclarlos.
* No mezclar una cantidad mayor a la que se va a utilizar.
* Cuidar de no arrastrar EPOXSEAL NVF, al colar el concreto nuevo.
* Para obtener resultados deseados, es necesario aplicar el EPOXSEAL NVF inme-diatamente después de mezclado, antes de que empiece a endurecer, esto es, durante su tiempo de vida útil.

RENDIMIENTO

Unir concreto fresco a concreto endurecido: Dependiendo del grado de rugosidad EPOXSEAL NVF rinde aproximadamente de 1.6 a 2.0 kg/m2.

Fisuras y anclajes:

Un litro de EPOXSEAL NVF, equivale a 1.60 kg. (Densidad = 1.6 kg / l).

PRESENTACIÓN

EPOXSEAL NVF se presenta en unidades de 3 kg. (parte "A" y "B", por separado) Conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original, en lugar fresco.

**EPOXSEAL NVFK**

ADHESIVO EPOXICO PARA ANCLA-JES, UNIR CONCRETO NUEVO A ENDURECIDO Y RESANAR GRIETAS.

DESCRIPCIÓN

EPOXSEAL NVFK es un adhesivo epóxico bicomponente de color gris claro y de consis-tencia de pasta suave, el cual se presenta en dos partes por separado (A y B), las cuales al mezclarse forman un adhesivo rígido de alta resistencia y de estabilidad dimensional.

USOS

EPOXSEAL NVFK se usa para anclajes de varillas, tirafondos, tornillos y todo tipo de anclas a trabes, columnas, muros, losas, etc., se usa para adherir elementos estructurales prefabri-cados, resanar grietas, produciendo elementos monolíticos. Así mismo se utiliza para adherir concreto nuevo a concreto endurecido.

PROPIEDADES

* Excelente adherencia al concreto nuevo y al concreto endurecido.
* Debido a su excelente adherencia forma elementos monolíticos.
* Gran resistencia a compresión y flexión (mayor que la del concreto).
* Protege al acero de la corrosión y ataque químico.
* Tiempo de vida útil de la mezcla (A y B): de 45-60 min. de acuerdo a la temperatura.
* RESISTENCIA A 7 DÍAS:

ASTM C 109 / C 293

Compresión: mayor de 850 kg/cm2

Flexión: mayor de 250 kg/cm2

en 24 hrs. : obtiene 80 % de

resistencia.

1. En pruebas a falla de adherencia, esta se presenta en el concreto y no en el EPOXSEAL NVFK.

* Resistencia a la tensión. En una varilla de 1” anclada a un barreno de 11/2 a 30 cm de profundidad.

Datos de campo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Carga  máxima | Esfuerzo  Máximo  k/cm2 | Carga lim.  Elástico | Esfuerzo lim. elast.  K/cm2 | Obser-vación. |
| 24,894 | 5,699 | 23,610 | 4,657 | Falló la varilla |

APLICACIÓN :

##### ANCLAJES

* Perfore el barreno de acuerdo a las especi-ficaciones de diseño.
* Limpie perfectamente el barreno con aire comprimido, eliminando polvo y materiales sueltos.
* Mezcle las partes “A” y “B” del EPOXSEAL NVFK hasta completa homogeneización, con taladro de baja velocidad o manualmente con espatula,verificando que la mezcla sea de un solo color (que no haya líneas de diferente color).
* Llene con espátula, un cartucho de plástico, con la mezcla de EPOXSEAL NVFK, cui-dando de no incluir burbujas de aire, y proceda a inyectarlo con la pistola calafatea-dora neumatica dentro del barreno, hasta llenar 2/3 del volumen del mismo.

Continua....

**EPOXSEAL NVFK**

ADHESIVO EPOXICO PARA ANCLA-JES, UNIR CONCRETO NUEVO A ENDURECIDO Y RESANAR GRIETAS.

* Inserte la varilla, perno, tornillo, tirafondo (ancla) lentamente y con movimiento gira-torio.

Como adhesivo para concreto.

* La superficie por adherir deberá estar lo más rugosa posible, libre de polvo, grasa y materiales falsamente adheridos.
* Mezcle las partes “A” y “B” de EPOXSEAL NVFK en relación 2:1 en peso hasta obtener una mezcla homogénea. Aplique esta mezcla inmediatamente sobre las superficies ya tratadas, con brocha, llana o espátula, dejando una capa de aproximadamente un milímetro y proceda a colar el concreto nuevo evitando arrastrar el adhesivo.

Fisuras o grietas.

* En el caso de resanar fisuras, estas deberán abrirse en su parte exterior, haciendo un canal en “V”, y limpiarse con aire com-primido para eliminar polvo y material falsamente adherido. Aplique la mezcla de EPOXSEAL NVFK, con una laina o espátula, presionando hacia el interior para llenar perfectamente las fisuras o grietas,

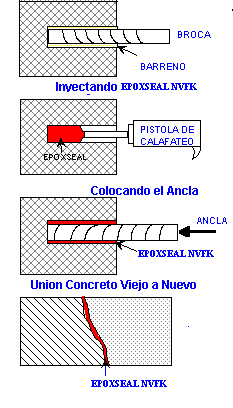
RENDIMIENTO

##### Concreto: Dependiendo del grado de rugosidad EPOXSEAL NVFK rinde aproximadamente de 1.7 a 2.0 k/m2.

##### Fisuras y anclajes

Un litro de EPOXSEAL NVFK, contiene 1.70 K.

##### TALADRO



PRESENTACIÓN

EPOXSEAL NVFK se presenta en unidades de 3 Kg. (parte "A" y "B", por separado)

EPOXSEAL NVFK, conserva sus propiedades por 6 meses almacenado en su envase original, en lugar fresco.

**EPOXSEAL NVRA**

MORTERO EPOXICO PARA UNIR Y JUNTEAR LOSETA ANTIÁCIDA.

DESCRIPCIÓN

EPOXSEAL NVRA es un mortero epóxico de 3 componentes de color marrón, el cual se presenta en partes por separado, A, B y C, las cuales al mezclarse forman un mortero adhesivo de alta resistencia química a diferentes ácidos y resistencia mecánica de compresión, flexión y tensión.

USOS

EPOXSEAL NVRA se usa para junteo y encamado de loseta antiácida, así como para junteo de todo tipo de losetas, azulejos, zoclos, elaboración de chaflanes, anclajes de pernos, etc. Principalmente en la industria alimenticia, refresquera, química, de lácteos, de galvaniza-do, etc.

PROPIEDADES

* Excelente adherencia al concreto, loseta antiácida, azulejo, zoclo
* Resistente a diferentes productos químicos y ácidos diluidos.
* Gran resistencia a compresión y flexión (mayor que la del concreto).
* Protege al acero de la corrosión y

ataque químico.

* Gran resistencia a la abrasión.
* Resistencia a temperatura de 70ºC

máximo.

DATOS TÉCNICOS

* Tiempo de vida útil de la mezcla, (A,B y

C) de 40 a 60 min. A temperatura de

23ºC.

* Resistencia a 7 días ASTMC 109/293.

Compresión: mayor de 750 kg/cm2

Flexión : mayor de 250 kg/cm2

1. En pruebas a falla de adherencia ésta se presenta en el concreto o losetas y no en el EPOXSEAL NVRA.
2. RELACIÓN DE MEZCLA: 1.67 partes de A por 0.70 Partes de B, y 3.63 de C, en peso.
3. DENSIDAD: 1.62 k/l. ( de la mezcla de A,B y C).

APLICACIÓN:

Preparación de superficies:

LOSETAS

Limpie perfectamente las caras por unir deján-dolas libres de polvo grasa y humedad.

##### CONCRETO

La superficie por tratar deberá estar seca, libre de material falsamente adherido, polvo grasa y cualquier material extraño.

1. Mezcle las partes “A” y “B” del EPOXSEAL NVRA hasta completa homogeneización, verificando que la mezcla sea de un solo color.
2. Coloque la parte “C” en una charola extendida y proceda a formar un cráter en el centro. Vierta lentamente la mezcla de las partes A y B en el cráter formado y mezcle vigorosamente con una cuchara de albañil, hasta formar una pasta perfectamente homogénea, evitando dejar partes sin humectar o con grumos.
3. Vierta esta mezcla sobre el concreto, previamente tratado y coloque la loseta en la forma acostumbrada para el encamado.

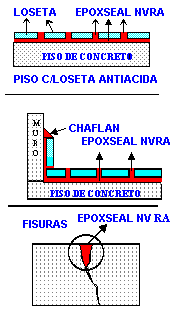
Continua...

**EPOXSEAL NVRA**

MORTERO EPOXICO PARA UNIR Y JUNTEAR LOSETA ANTIÁCIDA.

1. Coloque Masking Tape en las orillas de la junta; vierta esta mezcla, en la junta por rellenar con cuchara de albañil, espátula, o llana, perfilando y alisando. Retire el mas-king tape mientras el EPOXSEAL NVRA esté aún fresco.

Importante:

1. No mezcle mas de la cantidad que vaya a usar en un máximo de 45 a 60 minutos, ya que después de este tiempo el mortero empieza a reaccionar y endurecer.
2. No se aplique sobre superficies mojadas.
3. Para alargar el tiempo de la aplicación, deberá extender el mortero en una charola y de preferencia ponerla sobre hielo o agua fría.

RENDIMIENTO

Un litro de EPOXSEAL NVRA, equivale a 1.62 k de mortero. El rendimiento sobresuperficies lisas es de aprox. 2.5 a 3 k/m2 a un espesor de 1.5 a 2 mm.

PRESENTACIÓN

EPOXSEAL NVRA se presenta en unidades de 3 y 6 kg. en partes A, B y C por separado.

EPOXSEAL NVRA, conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original, en lugar fresco y bajo techo.

# USOS NO RECOMENDADOS

Exposición continua a soluciones de ácidos muy oxidantes como es el caso de ácido Nítrico, Sulfúrico concentrado, Fluorhídrico, mezcla cro-mica, así como al ácido Acético.

En caso de inmediatamente con una solución alcalina salpicaduras de dichos productos, limpie y abundante agua.

**EPOXSEAL R**

RECUBRIMIENTO EPOXICO IMPER-MEABLE PARA CISTERNAS, 100% SÓLIDOS, LIBRE DE SOLVENTES.

DESCRIPCIÓN

EPOXSEAL R es un recubrimiento epóxico líquido, impermeable, bicomponente, 100% sólidos, libre de solventes, que se presenta en 2 partes por separado, A y B, en color azul, rojo o gris. Al ser aplicado sobre las superficies deja una película protectora y decorativa con acabado liso y terso.

USOS

EPOXSEAL R se utiliza como recubrimiento impermeable para, cisternas, tanques elevados, depósitos de aguas industriales, cárcamos, túneles, tubería, pisos y en general para todo tipo de superficies de concreto, metal, madera, etc.

PROPIEDADES

EPOXSEAL R presenta las siguientes:

* 100% impermeable.
* Excelente adherencia al concreto, acero,
* madera, materiales pétreos, metales, etc.
* excelente resistencia química a diferentes, sales, bases y solventes, etc.
* Altas resistencias químicas y mecánicas.
* No contamina al agua potable.
* No contiene productos tóxicos y esta libre de solventes.
* Produce superficies lisas y tersas de fácil limpieza y mantenimiento.
* Resiste temperaturas hasta de 70 oC

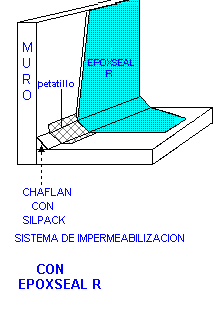
APLICACIÓN:

* Limpie perfectamente la superficie y lávela con DETERSIL, dejándolo actuar durante 3 min. y lave con chorro de agua para eliminar residuos del ácido. Deje secar.
* Localice las grietas existentes, y ábralas superficialmente a todo lo largo con un desarmador, cincel o herramienta adecuada, de tal forma que quede una abertura de 4 a 5 mm. de ancho. Rellene y resane las grietas con EPOXSEAL NV.
* Mezcle, con una espátula de madera o metal, perfectamente, la parte "A" hasta homoge-neizarla, enseguida adicione lentamente la parte "B" del EPOXSEAL R mezclando de 3 a 5 min. hasta perfecta homogeneización de la mezcla. Vierta esta mezcla en una charola extendida.
* Aplique EPOXSEAL R con brocha, rodillo, laina, llana o cepillo, de preferencia a dos manos para obtener el rendimiento indicado dejando secar de 3 a 4 hrs. entre mano y mano.
* Coloque a todo lo largo de la grieta, ya resanada, una tira de 20 cm. de ancho de fibra de vidrio, (petatillo), como refuerzo en estas zonas, utilizando la primera capa de EPOXSEAL R como adherente y asentado el petatillo con un rodillo para evitar zonas abolsadas. Este mismo procedimiento utili-zarlo en chaflanes de muro con muro y de piso con muro, aplique enseguida la 2ª. Mano.

continua...

**EPOXSEAL R**

RECUBRIMIENTO EPOXICO IMPER-MEBLE PARA CISTERNAS 100% SÓLIDOS LIBRES DE SOLVENTES.

* Deje secar EPOXSEAL R como mínimo 72 hrs. antes de abrir al uso. En caso de agua potable, es necesario dejar secar 7 días EPOXSEAL R para lograr el curado total y evitar contaminación.

NOTAS:

* Para aplicar la segunda mano de EPOX-SEAL R, la primera mano debe tener, todavía, pegajosidad.
* Las superficies por recubrir con EPOXSEAL R deberán estar perfectamente secas, de lo contrario se verá afectada la adherencia.
* En climas calientes, más de 25oC., se deberán enfriar las partes A y B, antes de mezclarlas, con agua y hielo en baño María, sin que se contaminen con el agua, con el fin de alargar el tiempo de aplicación y evitar endurecimiento prematuro de la mezcla.
* Relación de mezcla, en volumen, de los componentes:
* Partes de A

1 Partes de B

CHAFLANES :

Es necesario elaborar chaflanes en las esquinas de muro/muro/piso con SILPACK y mortero de cemento y arena. Ver literatura técnica de SILPACK.

RENDIMIENTO

EPOXSEAL R se deberá aplicar a un rendi-miento de 1.5 m2/litro, a dos manos.

PRESENTACIÓN

EPOXSEAL R se presenta en unidades de 4 Lt. (parte "A" y "B", por separado)

EPOXSEAL R, conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original, almacenado en lugar fresco bajo techo.

**EPOXSEAL RA**

**RECUBRIMIENTO EPOXICO IMPER-MEABLE, 100% SOLIDOS RESISTEN-TE A ACIDOS Y VARIOS PRODUC-TOS QUIMICOS**

DESCRIPCIÓN

EPOXSEAL RA es un recubrimiento a base de resinas epóxicas y cargas inhertes, impermea-ble, bicomponente, 100% sólidos, libre de solventes, que se presenta en 2 partes por separado, A y B, en color blanco, beige o gris. Al ser aplicado sobre las superficies deja una película protectora y decorativa con acabado liso y terso.

USOS

EPOXSEAL RA se utiliza como recubrimiento impermeable para, cisternas, tanques elevados, depósitos de aguas industriales, carcamos, túneles, pisos y en general para todo tipo de superficies de concreto ó metal, en contacto con productos químicos como ácidos, aguas negras, de mar, etc.

PROPIEDADES

EPOXSEAL RA presenta las siguientes:

* 100% impermeable.
* Excelente adherencia al concreto, acero, madera, materiales pétreos, etc.
* excelente resistencia química a diferentes, ácidos, sales, bases y solventes, etc.
* Alta resistencias química y mecánica
* No contamina al agua potable.
* No contiene productos tóxicos y esta libre de solventes.
* Produce superficies lisas y tersas de fácil limpieza y mantenimiento.
* Resiste temperaturas hasta de 70 oC.

APLICACIÓN:

Concreto :

1. Limpie perfectamente la superficie y lávela con DETERSIL, dejándolo actuar durante 3 min. y lave con chorro de agua para eliminar residuos del ácido. Deje secar.
2. Localice las grietas existentes, y ábralas superficialmente a todo lo largo con un desarmador, cincel o herramienta ade-cuada, de tal forma que quede una abertura de 4 a 5 mm. de ancho. Rellene resane las fisuras con EPOXSEAL NV.

Metales **:** Elimine óxido, grasa y materia extraña por medios mecánicos. Coloque a todo lo largo de la grieta, ya resanada, una tira de 20 cm. de ancho de fibra de vidrio, (petatillo). Como refuerzo en estas zonas, utilizando la primera capa de EPOXSEAL RA como adherente y asentado el petatillo con un rodillo para evitar zonas abolsadas. Este mismo procedimiento utilizarlo en chaflanes de muro con muro y de piso con muro.

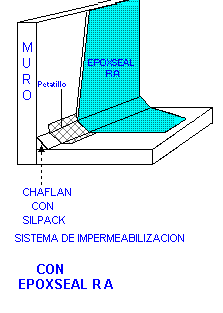
1. Mezcle, con una espátula de madera o metal, perfectamente, la parte "A" hasta homogeneizarla, enseguida adicione lentamente la parte "B" del EPOXSEAL R mezclando de 3 a 5 min. hasta perfecta homogeneización de la mezcla. Vierta esta mezcla en una charola exténdida.
2. Aplique EPOXSEAL RA con brocha, rodillo, laina, llana o cepillo, de prefe-rencia a dos manos para obtener el rendimiento indicado dejando secar de 3 a 4 hrs. entre mano y mano.

continua...

**EPOXSEAL RA**

RECUBRIMIENTO EPOXICO IMPER-MEABLE, 100% SÓLIDOS, RESIS-TENTE A ÁCIDOS Y VARIOS PRO-DUCTOS QUIMICOS

* Deje secar EPOXSEAL RA como mínimo 7 días antes de abrir al uso, para obtener un curado total y evitar contaminación.



NOTAS :

* Para aplicar la segunda mano de EPOX-SEAL RA la primera mano debe tener, todavía, pegajosidad.
* Las superficies por recubrir con EPOXSEAL RA deberán estar perfectamente secas, de lo contrario se verá afectada la adherencia.
* En climas calientes, más de 25oC., se deberán enfriar las partes A y B, antes de mezclarlas, con agua y hielo en baño María, sin que se contaminen con el agua, con el fin de bajar la temperatura y alargar el tiempo de aplicación de la mezcla y evitar el endure-cimiento prematuro de la mezcla.
* Relación de mezcla, en volumen, de los componentes:
* Partes de A

1 Parte de B

CHAFLANES :

Es necesario elaborar chaflanes en las esquinas de muro/muro/piso con SILPACK y mortero de cemento y arena. Ver literatura técnica de SILPACK.

RENDIMIENTO

EPOXSEAL RA se deberá aplicar a un rendi-miento de 1.0 m2/l.

PRESENTACIÓN

EPOXSEAL RA se presenta en unidades de 4 Lt. (parte "A" y "B", por separado)

EPOXSEAL RA conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original, almacenado en lugar fresco y bajo techo.

**EPOXSEAL F**

MORTERO EPOXICO FLUIDO, AUTO-NIVELANTE PARA RELLENOS (GROUTS) DE ALTA PRECISIÓN.

DESCRIPCIÓN

EPOXSEAL F es un mortero fluido de fraguado y endurecimiento rápido, de gran resistencia y alta adherencia, formulado a base de resinas epóxicasy cargas minerales especiales, el cual se presenta en 2 componentes, "A" y "B" por separado.

USOS

EPOXSEAL F se usa como relleno (grout), en anclajes de varillas, tornillos anclas, conexión de varillas, recepciónde maquinaria y equipo, sellado de fisuras y juntas rígidas, etc. Su fluidez lo hace especialmente útil en rellenos verticales u horizontales cimbrados.

PROPIEDADES

EPOXSEAL F presenta las siguientes:

* Fraguado y endurecimiento rápido.
* Altas resistencias mecánicas y químicas.
* Gran estabilidad dimensional.
* Adquiere del 80% al 90% de sus propie-dades finales en 24 horas.
* Resistencia final en 7 días.
* Excepcional adherencia a concreto y metal.
* Gran resistencia a varios productos quími-cos.
* Resistencia a temperaturas hasta de 65oC continuos.

CARACTERÍSTICAS

1. Resistencia a compresión: Mayor de 900 kg./cm2 (cubos de 5 x 5 cm.).
2. Resistencia a flexión: mayor de 230 kg./cm2.
3. Relación de mezcla en peso:

Parte A: 5. 0 k

Parte B: 1. 0 k

1. Vida útil de la mezcla: (aprox).

Temp. amb. Tiempo max de aplic.

oC (minutos)

15 60-90

20 45-60

25 30-40

30 15-20

APLICACIÓN

En todos los casos (rellenos y sellado) los pasos para aplicación serán los mismos.

* Preparación de la superficie: eliminar las partes mal adheridas así como polvo y materiales extraños hasta obtener concreto y/o acero sano. En caso de concreto aplicar DETERSIL y dejarlo actuar por cinco minutos sobre la superficie y lavar perfectamente con chorro de agua; dejar secar**.**
* Aplicación de EPOXSEAL F:

EPOXSEAL F. deberá prepararse, mez-clando perfectamente la parte "A" con la parte "B, por lo menos por 3 minutos, ya sea manual o mecánicamente teniendo precau-ción de homogeneizar la mezcla.

Continua...

**EPOXSEAL F**

MORTERO EPOXICO FLUIDO, AUTO-NIVELANTE PARA RELLENOS (GROUTS) Y RESANES DE ALTA PRECISIÓN.

APLICACIÓN

La aplicación del EPOXSEAL F se puede hacer vertiéndolo directamente en el hueco por rellenar evitando dejar burbujas de aire. En caso de rellenos confinados se deberán colocar dos tubos con manguera de plástico para vertir por una de ellas el EPOXSEAL F, ya sea por gravedad o inyectándolo con pistola neumática, y por la segunda eliminar el aire. En rellenos verticales se debe cimbrar el área por reparar para que el mortero se pueda vertir cuidando que el volumen quede totalmente ocupado.

RESISTENCIAS

Compresión: >900 kg/cm2.

ASTM C 579 B

Flexión: >230 kg/cm2

ASTM C 580

RECOMENDACIONES

* Limpiar herramienta y equipo con thiner antes de que cure el producto.
* Usar guantes de hule y goggles
* Evite el contacto directo con ojos y piel.
* En climas calientes, más de 25oC., se deberán enfriar las partes A y B, antes de mezclarlas, con agua y hielo en baño María, sin que se contaminen con el agua, con el fin de bajar la temperatura y alargar el tiempo de aplicación de la

mezcla y evitar el endurecimiento prematuro de la mezcla.

DENSIDAD

La densidad de la mezcla de las partes A y B del EPOXSEAL F es: 1.370 kg/l

Conexión de varillas





PRESENTACIÓN

EPOXSEAL F, se presenta en unidades de 5 k. en partes por separado, A, y B.

EPOXSEAL F mantiene sus propiedades por 6 meses, en su envase original almacenado bajo techo y en lugar fresco.

**EPOXSEAL MF**

MORTERO EPOXICO FLUIDO PARA RELLENOS/GROUTS Y RESANES DE ALTA PRECISIÓN.

DESCRIPCIÓN

EPOXSEAL MF es un mortero fluido de fragua-do y endurecimiento rápido, de gran resistencia y alta adherencia, formulado a base de resinas epóxicas y cargas minerales especiales, el cual se presenta en 3 componentes, "A", "B" y "C" por separado.

USOS

EPOXSEAL MF se usa como mortero en rellenos y anclaje de pernos, varillas, recepción de maquinaria y equipo, sellado de juntas rígidas para resanes de elementos estructurales como dovelas, trabes, columnas, pisos, elementos precolados, postes, etc., etc. Su fluidez lo hace especialmente útil en rellenos verticales cimbra-dos u horizontales.

PROPIEDADES

EPOXSEAL MF presenta las siguientes:

* aguado y endurecimiento rápido (unas cuan-tas horas)
* Altas resistencias mecánicas y químicas.
* Gran estabilidad dimensional.
* Adquiere del 80% al 90% de sus propie-dades finales en 24 horas.
* Resistencia final en 7 días.
* Excepcional adherencia a concreto y metal.
* Gran resistencia a diferentes productos químicos como ácidos, bases, solventes.

CARACTERÍSTICAS

1. Resistencia a compresión: Mayor de 850 kg./cm2 (cubos de 5 x 5 cm.).
2. Resistencia a flexión: mayor de 250 kg./cm2.
3. Relación de mezcla en peso:

Parte A: 2.300 k

Parte B: 0.900 k

Parte C: 11.800 k

1. Vida útil de la mezcla: (aprox).

Temp. amb. Tiempo max de aplic.

oC (min.)

15 60-90

20 45-60

25 30-40

30 15-20

APLICACIÓN

En todos los casos (resanes y rellenos) los pasos para aplicación serán los mismos.

* Preparación de la superficie: eliminar las partes mal adheridas así como polvo y materiales extraños hasta dejar concreto sano, aplicar DETERSIL y dejarlo actuar por cinco minutos sobre la superficie y lavar perfectamente con chorro de agua; dejar secar.Encaso de superficies metálicas, estas deberán estar pefectamente limpias, libre de óxido, grasa, suciedad o cualquier otro material.
* Una vez seca la superficie, aplicar "primer" EPOXSEAL NVF con brocha a un rendi-miento de 4 m2/kg.
* Aplicación de EPOXSEAL MF: efectuarla antes que pierda pegajosidad la película de EPOXSEAL NVF. EPOXSEAL MF. deberá prepararse, mezclando perfectamente la parte "A" con la parte "B", y esta mezcla, adicionarla a la parte "C", teniendo precau-ción de homogeneizar la mezcla, evitando dejar agregado inerte sin humectar.

Continua...

**EPOXSEAL MF**

**MORTERO EPOXICO FLUIDO PARA RELLENOS/GROUTS Y RESANES DE ALTA PRECISIÓN.**

APLICACIÓN

La aplicación del mortero se puede hacer virtiéndolo con llana, cuchara de albañil, etc. en 2 o 3 etapas y compactándolo con una varilla en el volumen por rellenar. En caso de rellenos en vertical se debe cimbrar el área por reparar para que el mortero se pueda vertir cuidando que el volumen quede totalmente ocupado por el mismo, compactando perfectamente y ensegui-da dar el acabado deseado. La cimbra se puede proteger con polietileno o Moldusil L.

TERMINADO

Puede hacerse con la misma herramienta utilizada para la aplicación. Dejándolo liso o rugoso.

RESISTENCIAS

Compresión: >750 kg/cm2.

ASTM C 579 B

Flexión: >250 kg/cm2

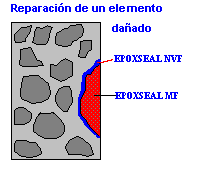
ASTM C 580

RECOMENDACIONES

* No aplicar EPOXSEAL NVF en un área mayor de la que se pueda aplicar EPOX-SEAL MF.
* No aplicar EPOXSEAL MF sobre Epoxseal NVF curado (ya endurecido).
* Limpiar herramienta y equipo con thiner antes de que cure el producto.
* Usar guantes de hule y goggles para protec-ción.
* Evite el contacto directo con ojos y piel.

DENSIDAD

La densidad del EPOXSEAL MF es 1.8 kg/l



PRESENTACIÓN

EPOXSEAL MF, se presenta en unidades de 6 y 15 kg. en partes por separado, A, B, y C.

EPOXSEAL MF mantiene sus propiedades por 6 meses, en su envase original almacenado bajo techo y en lugar fresco.

**EPOXSEAL MF-50**

MORTERO EPOXICO FLUIDO PARA RELLENOS/GROUTS Y RESANES DE ALTA PRECISIÓN DE RESISTENCIA RÁPIDA.

DESCRIPCIÓN

EPOXSEAL MF-50 es un mortero fluido de fraguado y endurecimiento rápido, de gran resistencia y alta adherencia, formulado a base de resinas epóxicas y cargas minerales especia-les, el cual se presenta en 3 componentes, “A”, “B”, y “C” por separado.

USOS

EPOXSEAL MF-50 se usa como mortero en relleno y anclaje de pernos, varillas, recepción de maquinaria y equipo, sellado de juntas rígidas, para resanes de elementos estructurales como dovelas, trabes, columnas, pisos, elementos precolados, postes, etc. su fluidez lo hace especialmente útil en rellenos verticales cimbra-dos u horizontales.

PROPIEDADES

EPOXSEAL MF-50 presenta las siguientes:

* Fraguado y endurecimiento rápido (unas cuantas horas)
* Altas resistencias mecánicas y químicas.
* Gran estabilidad dimensional.
* Adquiere del 80% al 90% de sus propie-dades finales en 24 hrs.
* Resistencia final en 7 días.
* Excepcional adherencia a concreto y metal.
* Gran resistencia a diferentes productos químicos como ácidos, bases, solventes.

CARACTERÍSTICAS

Resistencia a compresión: a 8 hrs.: 300 kg./cm2; a 7 días: mayor de 850 kg./cm²

Resistencia a flexión: mayor de 250 kg./cm²

Relación de mezcla en peso:

Parte A: 2.300 kg.

Parte B: 0.23 kg.

Parte C:4.57 kg.

Vida útil de la mezcla: (aprox.)

Temp. amb. Tiempo max de aplic.

ºC (min.)

15 60-90

20 45-60

25 30-40

30 15-20

APLICACIÓN

En todos los casos (resanes y rellenos) los pasos para aplicación serán los mismos.

Preparación de la superficie: eliminar las partes mal adheridas así como polvo y materiales extraños hasta dejar concreto sano, aplicar DETERSIL y dejarlo actuar por cinco minutos sobre la superficie y lavar perfectamente con chorro de agua; dejar secar.

Una vez seca la superficie, aplicar “primer” EPOXSEAL NVF con brocha a un rendimiento de 4m2/kg..

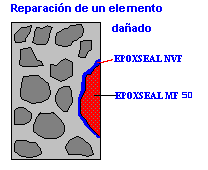
Aplicación de Epoxseal MF-50: efectuarla antes que pierda pegajosidad la película de EPOXSEAL NVF. Epoxseal MF-50 deberá prepararse, mezclando perfectamente la parte “A” con la parte “B” y esta mezcla, adicionarla a la parte “C” teniendo precaución de homoge-neizar la mezcla, evitando dejar agregado inerte sin humectar.

Continua....

**EPOXSEAL MF-50**

MORTERO EPOXICO FLUIDO PARA RELLENOS/GROUTS Y RESANES DE ALTA PRECISIÓN DE RESISTENCIA RÁPIDA.

APLICACIÓN

La aplicación del mortero se puede hacer vertiéndolo con llana, cuchara de albañil, etc. en 2 o 3 etapas y compactándolo con una varilla en el volumen por rellenar. En caso de rellenos en vertical se debe cimbrar el área por reparar para que el mortero se pueda vertir cuidando que el volumen quede totalmente ocupado por el mismo, compactando perfectamente y enseguida dar el acabado deseado. La cimbra se puede proteger con polietileno o Moldusil L.

TERMINADO

Puede hacerse con la misma herramienta utilizada para la aplicación, dejándolo liso o rugoso.

RESISTENCIAS

Compresión:

8 horas > 300 kg/cm²

7 días > 850 kg/cm²

ASTM C 579 B

Flexión > 250 kg/cm²

ASTM C 580

RECOMENDACIONES

* No aplicar Epoxseal NVF en un área mayor de la que se pueda aplicar EPOXSEAL MF-50.
* No aplicar EPOXSEAL MF-50 sobre Epox-seal NVF curado (ya endurecido)
* Limpiar herramientas y equipo con thiner antes de que cure el producto.
* Usar guantes de hule y goggles para protección.
* Evite el contacto directo con ojos y piel.

DENSIDAD

La densidad del EPOXSEAL MF-50 es 1.8 k/l.

PRESENTACIÓN

EPOXSEAL MF-50, se presenta en unidades de 1.5 kg. En partes por separado A, B, Y C.

EPOXSEAL MF-50 mantiene sus propiedades por 6 meses, en su envase original almacenado bajo techo y en lugar fresco.

## EPOXSEAL M

MORTERO EPOXICO, (GROUT) DE ALTA RESISTENCIA PARA RELLE-NOS DE ALTA PRECISIÓN.

DESCRIPCIÓN

EPOXSEAL M es un mortero de fraguado y endurecimiento rápido, de gran resistencia y alta adherencia, formulado a base de resinas epó-xicas y cargas minerales especiales, el cual se presenta en 3 componentes, "A", "B" y "C" por separado.

USOS

EPOXSEAL M se usa como mortero para rellenos mayores de 3 cm. en recepción de maquinaria y equipo, columnas, resanes de elementos estructurales como, trabes, colum-nas, pisos, elementos precolados, postes, etc., así como en rellenos de pernos, en anclajes etc.

PROPIEDADES

* Fraguado y endurecimiento rápido (unas cuantas horas).
* Altas resistencias mecánicas y químicas.
* Gran estabilidad dimensional.
* Adquiere del 80% al 90% de sus propie-dades finales en 24 horas.
* Resistencia final en 7 días.
* Excepcional adherencia a concreto y metal.
* Gran resistencia a diferentes productos químicos como ácidos, bases, solventes,
* Resistencia a temperaturas hasta de 65oC continuos.

CARACTERÍSTICAS

1. Resistencia a compresión: Mayor de 800 kg./cm2 (cubos de 5 x 5 cm.).
2. Resistencia a flexión: mayor de 250 kg./cm2.
3. Relación de mezcla: dos partes de "A", una de "B" y 21 de partes de "C", en peso.
4. Vida útil de la mezcla: (aprox).

Temp. amb. Tiempo max de aplic.

oC (min.)

15 60-90

30 15-20

APLICACIÓN

En todos los casos (resanes y rellenos) los pasos para aplicación serán los mismos.

* La zona por rellenar deberá estar perfec-tamente limpia y seca, libre de material falsamente adherido.
* Aplicación de "primer" EPOXSEAL NVF. Aplíquelo con brocha a un rendimiento de 4 m2/kg.
* EPOXSEAL M. deberá prepararse, mez- clando perfectamente la parte "A" con la parte "B", y esta mezcla, adicionarla a la parte "C", agregado inerte, teniendo precau-ción de homogeneizar la mezcla, evitando dejar agregado sin humectar. Aplique esta mezcla antes que pierda pegajosidad el EPOXSEAL NVF, compactando con varillas metálicas o de madera evitando dejar huecos.

PRESENTACIÓN

EPOXSEAL M se presenta en unidades de 24 kg. en partes por separado, A, B y C. EPOXSEAL M mantiene sus propiedades por 6 meses, en su envase original almacenado bajo techo y en lugar fresco.

**EPOXY BARNIZ**

BARNIZ EPOXICO TRANSPARENTE DE ALTA RESISTENCIA AL DESGAS-TE Y AL ATAQUE QUÍMICO.

DESCRIPCIÓN

EPOXY BARNIZ es un recubrimiento transpa-rente, líquido formulado a base de resinas epóxicas que se presenta en dos componentes A y B por separado.

USOS

EPOXY BARNIZ se utiliza para proteger madera, cimbra metálica o de madera, tabique, pisos de concreto, mampostería, metal, etc. Muy resis-tente a la abrasión, del uso del tráfico, contra el ataque químico de sales, ácidos, bases, etc. Recomendado para pisos en industrias, labora-torios, talleres, estaciones, fachadas, etc.

PROPIEDADES

* Altas resistencia química.
* Alta resistencia a la abrasión.
* Forma película transparente de alta dureza.
* Produce superficies de concreto muy lisas.
* Evita penetración de aceites y grasas.
* 100% resistente al agua, impermeable.

APLICACIÓN:

* La superficie a tratar debe estar perfecta-mente limpia, libre de polvo, grasa y humedad.
* Recomendamos tratar el concreto con DETERSIL y el metal con chorro de arena.
* Mezclar perfectamente las partes "A" y "B" en relación 3.75 a 1 en volumen.
* Dejar reposar 15 min. para eliminar aire ocluido.
* Aplicar con brocha rodillo o pistola.
* Las superficies protegidas con EPOXY- BARNIZ pueden ser utilizadas después de 48 hrs. de aplicado.

RENDIMIENTO

El rendimiento en superficies lisas y metálicas será de 4 a 6 m2/Lt. Sobre madera o superficies de concreto será de 2 a 3 m2/Lt

PRESENTACIÓN

EPOXY BARNIZ se presenta en unidades de 19 Lt. (parte "A" y "B", por separado). Mantiene sus propiedades por 6 meses, en su envase original almacenado en lugar fresco y bajo techo.

**EPOXYFLEX**

**SELLADOR FLEXIBLE EPOXYURE-TANO BICOMPONENTE, AUTONIVE-LANTE, PARA PROTECCIÓN DE JUNTAS HORIZONTALES EN PISOS.**

DESCRIPCIÓN

EPOXYFLEX es un sellador de Epoxyuretano, bicomponente de consistencia líquida, viscosa, de color gris, el cual al mezclar sus partes A y B vulcaniza y forma un sellador elastomérico, flexible y con buena dureza y adherencia.

USOS

EPOXYFLEX se utiliza como sellador de juntas constructivas horizontales sujetas a movimientos, como es el caso de:

* Juntas en pisos de hangares y estacio-namientos.
* Juntas en pisos industriales de almace-nes con tráfico de montacargas, plata-formas, diablos, etc..
* Juntas en pavimentos de concreto.
* Juntas horizontales en puentes, etc.
* Juntas horizontales en banquetas, anda-dores, etc.

PROPIEDADES

EPOXYFLEX presenta las siguientes una vez vulcanizado.

* Protege las juntas de los impactos.
* Resistencia a tensión, y compresión.
* Resistencia a gasolina y acéites.
* Resistencia a intemperie: Excelente.
* Buena adherencia a concreto y metal.
* Temp. de servicio: -10ºC. a +50ºC.
* Flexibilidad permanente.

Datos Técnicos:

Tipo de elastómero: Epoxyuretano

Color : Gris.

Viscosidad: >60000 Cp.

Bkfld. Sp 7, 20 rpm, 25ºC

Densidad (A+B): 1.45+/-0.1

Movimiento máximo de trabajo: 25%.

Tensión ASTM D 412: 2000 psi.

Temp. De aplicación: -10ºC a 50ºC.

Dureza: 80 – 90 shore A.

Mezcla: 23 partes de A por 1 de B en peso.

Caducidad: 6 meses en su envase original cerrado, y almacenado en lugar, fresco y seco.

APLICACIÓN

Se recomiendan las siguientes dimensiones para las juntas por sellar:

Ancho (mm) Espesor (mm)

6 a 12 6

12 a 18 6 a 9

18 a 25 9 a 12

ancho máximo... 38 mm.

Se deberá colocar un separador en el fondo de la junta, v. gr. backer rod ó arena, para evitar la adherencia en el fondo.

Preparación de la superficie.

CONCRETO

La aplicación deberá hacerse después de 12 días de colado el concreto; no antes.

Las superficies por sellar deberán estar perfec-tamente limpias, libre de polvo, grasa, asfalto, humedad así como de materiales falsamente adheridos.

Lo anterior se puede hacer por medio de sandblasteo, cepillo de alambre, ó esmerilado hasta obtener superficies libres de cualquier contaminación. En caso contrario, habrá falla de adherencia.

Continua.....

**EPOXYFLEX**

**SELLADOR FLEXIBLE EPOXYURE-TANO BICOMPONENTE, AUTONIVE-LANTE, PARA PROTECCIÓN DE JUNTAS HORIZONTALES EN PISOS.**

APLICACIÓN

Una vez preparadas las superficies, proceda a mezclar (4 min.) las partes A y B del Epoxyflex, hasta obtener un color gris homogéneo, y proceda inmediatamente a aplicarlo en la junta por rellenar con equipo neumático, pistola calafateadora, o simplemente virtiendolo directa-mente con un envase de 1 a 4 lts. y deberá hacerse llenando perfectamente todo el volu-men, evitando dejar burbujas de aire, ya que de lo contrario habrá falla por adherencia. Una vez hecha la mezcla de las partes A y B, se cuenta con 30 min. para colocarla en la junta; después de este tiempo la mezcla se hace chiclosa y difícil de aplicar.

RENDIMIENTO

EPOXYFLEX rinde aproximadamente 9.5 m/Lt. En una junta con sección de 1x1cm.

PRESENTACIÓN

EPOXYFLEX se presenta en unidades de 4 litros netos al envasar en partes A y B por separado.



PRECAUCIONES

1. No se exponga a inhalación de vapores.
2. Mantenga el área ventilada.
3. Use guantes y goggles y evite el contacto con la piel y ojos.
4. El contacto con piel y ojos puede causar irritación
5. Manténgase fuera del alcance de los niños.

**EXPANSIL**

**ADITIVO EXPANSOR PARA CON-CRETO Y MORTERO.**

DESCRIPCIÓN

EXPANSIL es un aditivo químico en polvo el cual al reaccionar con el cemento produce una expansión controlada del volumen.

USOS

EXPANSIL se utiliza en concretos y morteros para producir una expansión controlada; en rellenos que se utilizan en inyecciones de grietas y cavidades en cimentaciones, en anclajes, terrenos rocosos, ductos de cables, bases de maquinarias, etc.

Así mismo se utiliza para fijar varillas de anclaje, rellenos de terrenos con fisuras o cavidades, cavernas, etc.

PROPIEDADES

EXPANSIL reacciona con el cemento del concreto o mortero produciendo micro burbujas de hidrogeno y por consecuencia una expan-sión de dicho concreto o mortero mientras éste se encuentra en estado plástico; una vez que el concreto o mortero endurece cesa la generación de burbujas.

1. Produce una expansión controlada del concreto o mortero y evita contracciones, garantizando un relleno total y hermético.
2. Retarda el fraguado inicial del cemento.
3. Fluidiza al concreto o mortero.
4. En rellenos confinados herméticamente incrementa la resistencia.
5. Incrementa la impermeabilidad.
6. No corroe el acero de refuerzo.
7. No contiene cloruro de calcio.
8. Reduce la cantidad de agua para un revenimiento determinado.

MODO DE EMPLEO

EXPANSIL se adiciona al cemento en la mezcladora, antes de agregar la arena y/o grava del mortero o concreto en seco y se mezcla hasta homogeneizar. Posteriormente se adiciona la grava, la arena y al agua del proporcionamiento previamente determinada. INMEDIATAMENTE se procederá a colocar el mortero o concreto, ya sea inyectándolo o simplemente vaciándolo, evitando dejar huecos por rellenar. La expansión del concreto o mortero se inicia desde el momento de adicionar el agua y mientras este permanezca en estado plástico. (de 45 min. a 2 hrs. aprox.).

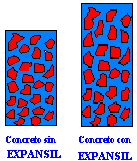
* En el caso de anclajes o recepción de maquinaria y rellenos ("grouts"), es básico y necesario confinar herméticamente la mez-cla de EXPANSIL y el concreto o mortero; ya que de no ser así la resistencia final se podría ver afectada

Continua......

**EXPANSIL**

ADITIVO EXPANSOR PARA CON-CRETO Y MORTERO.

DOSIFICACIÓN

1. Para rellenos herméticos en los cuales la resistencia es un factor primordial. EXPANSIL se dosificara del 0.4% al 0.8% sobre el peso del cemento. Lo anterior equivale a 200 grs. y 400 grs, respectivamente de EXPANSIL por cada saco de 50 kg. de cemento.
2. Para rellenos en donde la resistencia final no sea un factor primordial, sino la expansión del volumen del mortero o concreto sea la finalidad, EXPANSIL se dosifica del 0.5 al 1.0 % sobre el peso del cemento; esto es de 250 g. a 500 g. de EXPANSIL por cada saco de 50 kg. de cemento.

NOTA

Se deberán efectuar pruebas para determinar la dosificación adecuada ya que las condiciones de trabajo varían en cada caso.

PRESENTACIÓN

EXPANSIL se presenta en sacos de plástico de 25 kg. netos al envasar. Se recomienda alma-cenar EXPANSIL en lugares secos y bajo techo en su envase cerrado.

**FERRINOX**

**ENDURECEDOR MINERAL INOXI-DABLE DE ALTA DUREZA PARA PISOS DE CONCRETO.**

DESCRIPCIÓN

FERRINOX es un endurecedor mineral, inoxida-ble, para pisos de concreto, de granulometría técnicamente seleccionada, el cual se presenta en polvo con la característica de no contener partículas metálicas oxidables.

USOS

FERRINOX se utiliza para endurecer las superficies de pisos de concreto en donde se requiera de una alta resistencia a la abrasión y al impacto como es el caso de: fabricas, andenes, estacionamientos, áreas de maniobras, patios, áreas de alto transito como en escuelas, tiendas de autoservicio, estaciones de autobuses, aero-puertos etc.

PROPIEDADES

FERRINOX presenta las siguientes propiedades:

* Alta resistencia a la abrasión.
* Gran resistencia al impacto.
* Baja absorción de grasas y aceites.
* Reduce el desprendimiento de polvo.
* Inoxidable (no contiene partículas metálicas)
* Dura de 3 a 4 veces más que un piso normal de concreto.

APLICACIÓN

* Una vez regleado y nivelado el piso de concreto fresco, espolvoree manual y unifor-memente FERRINOX, como viene en su envase original, sobre el concreto fresco de acuerdo al rendimiento deseado.
* Aplánese y frótese con plana de madera de tal forma que quede integrado superficial-mente al concreto fresco.
* Proceda a pulirse con llana metálica manual o mecánica, y cúrese adecuadamente con CURASIL.

RENDIMIENTO

1. Tráfico ligero : 2 kg/m2.
2. Tráfico medio : 4 kg/m2.
3. Tráfico pesado : 6 kg/m2.

PRESENTACIÓN

FERRINOX se presenta en sacos de plástico de 50 kg. netos al envasar. Mantiene sus propieda-des por 6 meses almacenado en su envase bajo techo y en lugar fresco y seco.

**FERROSIL F (LPU)**

**ENDURECEDOR METÁLICO PARA PISOS DE CONCRETO, LISTO PARA USARSE.**

DESCRIPCIÓN

FERROSIL F (LPU), es un endurecedor metálico en polvo listo para usarse, con aditivos químicos y de granulometría técnicamente clasificada, de altas resistencias mecánicas como son la abrasión, compresión, flexión, el impacto, dureza y deformación.

Se presenta en varios colores o en color natural.

USOS

FERRORIL F (LPU) se utiliza como endurecedor superficial para pisos de concreto, los cuales van a estar sometidos a tráfico intenso de montacargas, carretillas, equipo pesado con ruedas metálicas, en industrias, almacenes, andenes, estacionamientos, talleres, carga y lugares en donde el piso esté sometido a intenso tráfico y desgaste.

PROPIEDADES

FERROSIL F (LPU) presenta las siguientes propiedades:

1. Forma una coraza metálica, en la superficie, de alta resistencia al desgaste y al impacto.
2. Incrementa la vida del piso de 6 a 7 veces respecto a un piso sin endurecedor.
3. Alta resistencia a la abrasión.
4. Alta resistencia al impacto, dos veces mayor que la del concreto normal.
5. Reduce la absorción de grasa y aceites.
6. Reduce el desprendimiento del polvo.
7. Conduce la electricidad estática.

DATOS TÉCNICOS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Producto | Densidad | PVS, (s/c)(K/L) | PVS, (s/c)(K/L) | DesgasteRev./mm |
| FERROSIL | 3.51 | 1.7 | 2.2 | 400 |

APLICACIÓN

* Una vez regleado y nivelado el piso de concreto fresco, espolvoree manual o mecá-nicamente FERROSIL F (LPU), como viene en su envase original, sobre el concreto fresco de acuerdo al rendimiento deseado.
* Aplánese y frótese con la regla mecánica de tal forma que quede integrado superficial-mente al concreto fresco.
* Proceda a pulirse con llana metálica manual o mecánica, y cúrese adecuadamente con CURASIL.

RENDIMIENTO

FERROSIL F(LPU) se dosificara de 3 a 6 kg/m2, de acuerdo al uso y la intensidad del tráfico.

PRESENTACIÓN

FERROSIL F (LPU) se presenta en sacos de polipropileno de 50 kg. netos al envasar.

FERROSIL F (LPU) mantiene sus propiedades por 6 meses en su envase original y almacenado en lugar fresco, seco y bajo techo.

**FERROSIL F**

ENDURECEDOR METÁLICO PARA INCREMENTAR LA RESISTENCIA EN PISOS DE CONCRETO.

DESCRIPCIÓN

FERROSIL F, es un endurecedor metálico en polvo listo para mezclarse con cemento, a base de partículas metálicas de hierro y aditivos químicos y de granulometría técnicamente clasificada que se presenta en varios colores, rojo, ocre, negro, y en color natural.

USOS

FERRORIL F se utiliza como endurecedor superficial para pisos de concreto, los cuales van a estar sometidos a tráfico intenso de montacargas, carretillas, equipo pesado con ruedas metálicas, en industrias, almacenes, andenes, estacionamientos, talleres, carga y lugares en donde el piso esté sometido a impactos mecánicos.

PROPIEDADES

* Alta resistencia a la abrasión.
* Alta resistencia al impacto.
* Reduce la absorción de grasa y aceites.

1. Reduce el desprendimiento del polvo.
2. Incrementa la vida del piso de 5 a 6

veces respecto a un piso sin endurecedor.

* Conduce la electricidad estática.
* Incrementa la duración del piso.

APLICACIÓN

* Mezcle perfectamente dos sacos de FE-RROSIL F con un saco de cemento Pórtland tipo 1; esta relación equivale a 2 partes de FERROSIL F por 1 parte de cemento, en peso.
* Una vez que se ha colocado el concreto fresco y se ha reglado y nivelado el piso, proceda a esparcir uniformemente la mezcla de FERROSIL F y cemento sobre el concre-to fresco, de acuerdo al rendimiento determi-nado.
* Proceda a aplanar y allanar el FERROSIL con plana de madera de tal manera que quede superficialmente integrado a la superficie del concreto; proceda a pulirse con llana metálica (manual o mecánica) posteriormente proceda a curar adecuada-mente con CURASIL, una vez que se ha endurecido el concreto. Después de 72 hrs. se podrá dar acabado brillante con: SILIDUR o SILCRYL S.

RENDIMIENTO

FERROSIL F se dosificará de 2 a 6 kg/m2  de la mezcla con cemento, de acuerdo al uso y a la intensidad del tráfico.

PRESENTACIÓN

FERROSIL F se presenta en sacos de polipro-pileno de 50 kg. netos al envasar. FERROSIL F mantiene sus propiedades por 6 meses en su envase original y almacenado en lugar fresco, seco y bajo techo.

FIBERCOM

DESCRIPCIÓN

FIBERCOM es una fibra de polipropileno en forma de multifilamentos (fibras sueltas), diseñadas específicamente como refuerzo secundario en el concreto y morteros, cuya finalidad principal es la de reducir las fisuras por contracción plástica en el estado fresco y por temperatura en estado endurecido del concreto.

Las fibras FIBERCOM están elaboradas de polipropìleno 100% virgen y tratadas con un dispersante, por lo que su distribución en el concreto es rápida y homogénea, requi-riendo de 3 a 5 minutos de mezclado.

PROPIEDADES

Concreto Plástico:

* Reduce los agrietamientos por contrac-ción plástica.
* Reduce la segregación.
* Reduce el agua de sangrado.
* Es un refuerzo tridimensional en compa-ración con el bidimensional de la malla electrosoldada.

Concreto Endurecido:

1. Reduce el agrietamiento por tempera-tura.
2. Reduce la permeabilidad.
3. Incrementa la resistencia a la flexión. (siendo substancialmente mayor el modulo de ruptura).
4. Incrementa la resistencia a la tensión.
5. Incrementa la resistencia al corte y a la torsión.
6. Se logra una superficie limpia y pulida (libre de “pelusa

FORMA DE ADICION

FIBERCOM se adiciona en la elaboración del concreto, junto con el cemento y los agregados en cualquier momento, ya sea en la planta de concreto premezclado ó bien cuando el camión haya llegado a la obra, después de tomar el revenimiento. Solo se requiere de un mínimo de 3 a 5 minutos de mezclado a velocidad máxima para asegurar su dispersión total .

Datos Técnicos

|  |  |
| --- | --- |
| Caracteristica | Resultado |
| Composición | Polipropileno 100% |
| Longitud | 12 mm. (1/2 " ) |
| Denier | 3 |
| Fibras/M3 | 90 Millones |
| Densidad | 48.5 k/m3 |
| Absorción | Cero |
| Resist. a Tensión | 5626 k/ cm2 |
| Resist. Acidos | Alta |
| Resistencia salina | Alta |

DOSIFICACIÓN

* Dosificación Normal 900Gr./ m3 de concreto

PRESENTACIÓN

FIBERCOM se presenta en bolsas de 900 gr. para un metro cúbico de concreto.

**FIBRA DE ACERO**

**FIBRAS DE ACERO PARA REFORZAR LOSAS DE CONCRETO.**

DESCRIPCIÓN

FIBRA DE ACERO es el nombre que se da a las nuevas fibras de acero especialmente diseñadas y fabricadas bajo sistemas especiales, tanto en forma como en tamaño, aleaciones y tratamientos especiales para la obtención de las más altas características de resistencia física y química.

USOS

FIBRA DE ACERO se utiliza como refuerzo para concreto, substituyendo a la malla de acero electro soldada y en algunas ocasiones a la varilla de refuerzo. En obras de **concreto lanzado**, túneles, estabilización de taludes, **pisos de concreto** en industrias, almacenes, patios de carga y descarga, estructuras hidráulicas, resistentes a explosiones, aplica-ciones sísmicas, en concretos sometidos **a cambios bruscos de temperatura**, y alta vibración, etc.

PROPIEDADES

FIBRA DE ACERO al adicionarse al concreto le imparte:

* + - 1. **Incremento** en los esfuerzos de flexión, tensión, fatiga cortante, torsión, compresión.
      2. **Reduce la formación de fisuras** provocadas por contracción, por esfuerzos internos y estructurales, así como por choques térmicos.
      3. Imparte un **refuerzo** tridimensional al concreto.
      4. Incrementa la resistencia al impacto.
      5. **Reduce** notablemente el problema de **corrosión** debido a la separación de las fibras.
      6. **Incrementa** la resistencia al **desgaste** y a la erosión.
      7. En el caso de losas se puede reducir hasta un 10 % el peralte, sin afectar la resistencia.

|  |  |
| --- | --- |
| Característica | Dimensión |
| Diámetro eq.  Longitud  Resist. A tensión  Forma  Fibras por kilo | 1.1 mm +/-0.05  30 mm +/-1.0  8400 k/cm² |
| 4000 |

|  |  |
| --- | --- |
| Longitud | 50 mm. +/-1.0 |
| Forma |  |
| Fíbras por kilo | 2500 |

|  |  |
| --- | --- |
| Longitud | 30 mm |
| Forma |  |
| Fibras por kilo | 18,750 O |

FIBRA DE CERO, (RAMGRA R), han obtenido el certificado de calidad de Lloyd Mexicano, de acuerdo a la norma ASTM A-820.

DOSIFICACIÓN

FIBRA DE CERO se dosifica directamente en la revolvedora antes de colar, mezclando por un lapso mínimo de 7 minutos. La dosificación variará de 20 a 30 kilos de FIBRA DE ACERO por metro cúbico de concreto, dependiendo de las características del concreto. Consulte a nuestro departamento técnico.

FIBRA DE ACERO se envasa en sacos de 25 y 30 kilos netos.

**FLEXOCRYL**

**IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO ELASTOMERICO, PARA PROTECCIÓN DE AZOTEAS.**

DESCRIPCIÓN

FLEXOCRYL es un impermeabilizante acrílico, elastomerico, de consistencia líquida viscosa, de color blanco o rojo, de fácil aplicación que al secar forma una capa 100% impermeable.

USOS

FLEXOCRYL se utiliza para impermeabilizar superficies de concreto, ladrillo, petatillo, mate-riales pétreos, en azoteas, muros, fachadas, etc. ideal para superficies sometidas a vibraciones.

PROPIEDADES

* Forma película 100% impermeable.
* Alta adherencia.
* Alta resistencia al intemperismo.
* No permite el paso del agua.
* No es tóxico, ni inflamable.
* Excelente elasticidad.
* Elongación máxima de 500%.
* Decorativo.
* No contiene solventes, no es tóxico.

APLICACIÓN

Una vez que la superficie por impermeabilizar este perfectamente limpia y libre de materiales sueltos y tenga las pendientes adecuadas, proceda a sellar las grietas con SILCRYL.

* Diluya Flexocryl con un 20 % de agua y aplíquelo con brocha, rodillo o equipo de aspersión, para imprimar la superficie a un rendimiento de 5 m2/l. y dejar secar por 2 hrs.
* Aplicar una primera capa de FLEXOCRYL, a un rendimiento de 0.5 a 0.75 Lt/m2 de su envase original con brocha rodillo o equipo de aspersión, dejar secar 4 hrs.
* Aplicar sobre la capa anterior una segunda mano de FLEXOCRYL, en sentido trans-versal a la primera a un rendimiento de 0.5 a 0.75 Lt/m2 tal y como va en su envase original, con brocha, rodillo o equipo de aspersión.

NOTA: En días lluviosos o muy nublados no aplique Flexocryl y espere a días con sol. Se puede colocar SILTEX ó Cuadriflex como refuerzo, entre capa y capa de FLEXOCRYL

PRESENTACIÓN

FLEXOCRYL se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt netos al envasar. FLEXOCRYL conserva sus propiedades por 6 meses, almacenado en lugar fresco.

**FLOORSIL A**

ENDURECEDOR MINERAL PARA PISOS DE ALTA RESISTENCIA CON GRANULOMETRÍA TÉCNICAMENTE DISEÑADA.

DESCRIPCIÓN

FLOORSIL A, es un agregado mineral de granulometría técnicamente seleccionada a base de bióxido de Silicio de alta pureza y cuarzo de alta resistencia, y técnicamente formulado, de color natural.

USOS

FLOORSIL A se utiliza como endurecedor superficial para pisos de concreto, los cuales van a estar sometidos a tráfico intenso de personas, como es el caso de escuelas, almacenes, tiendas, andadores, estacionamientos, mercados, pasillos, estaciones de trenes, aeropuertos, terminales de autobuses, etc.

PROPIEDADES

1. Alta resistencia al desgaste.
2. Reduce el desprendimiento del polvo.

* Incrementa la duración del piso.
* Mejora el acabado.
* Altamente decorativo

Datos técnicos

Peso volumétrico ( S/C)-------- 1.49 a 1.52 kg/litro

Peso Volumétrico (C)---- 1.66 a 1.69 kg/litro

Densidad ----------- 2.55 a 2.60 kg/litro

Resistencia a -------------- Mayor de 800 kg/cm2

APLICACIÓN

Una vez regleado y nivelado el piso de concreto, distribuya uniformemente FLOORSIL A, tal como viene en su envase original, sobre la superficie del concreto fresco de acuerdo al rendimiento especificado. Allánese con plana de madera o regla mecánica, de tal forma que quede integrado superficialmente al concreto fresco. Proceda posteriormente a pulir con llana metálica o manual y cúrese adecuadamente con CURASIL.

RENDIMIENTO

FLOORSIL A se deberá aplicar de 1.5 a 2 kg/m2.

PRESENTACIÓN

FLOORSIL A se presenta en sacos de poli-propileno de 50 kg. netos al envasar. Conserva sus propiedades por tres años almacenado en su envase original en lugar seco y cubierto.

**FLOORSIL S**

ENDURECEDOR MINERAL PARA PISOS DE CONCRETO NORMALES O ESTAMPADOS.

DESCRIPCIÓN

FLOORSIL S, es un endurecedor mineral en polvo, listo para usarse, a base de sílice y cuarzo, para pisos de concreto, listo para usarse, el cual ha sido formulado bajo especi-ficaciones técnicas de granulometría, y al aplicarlo sobre la superficie del concreto, forma una capa de alta resistencia al desgaste, aislante, no conduce la electricidad.

USOS

FLOORSIL S se utiliza como endurecedor superficial para pisos de concreto, los cuales van a estar sometidos a tráfico intenso de montacargas, carretillas, en industrias, almace-nes, andenes, estacionamientos, escuelas, andadores, banquetas gasolineras, talleres, y lugares en donde el piso este sometido a tráfico intenso de personas.

PROPIEDADES

* Alta resistencia al desgaste.
* Dieléctrico, no conduce la electricidad.
* Reduce el desprendimiento del polvo.
* Incrementa la duración del piso.
* Mejora el acabado.
* Altamente decorativo

APLICACIÓN

Una vez regleado y nivelado el piso de concreto distribuya uniformemente FLOORSIL S, tal como viene en su envase original, sobre la superficie del concreto fresco de acuerdo al rendimiento especificado. Allánese con plana de madera o regla mecánica, de tal forma que quede integrado superficialmente al concreto fresco. En caso de Pisos estampados, aplique DESMOSEAL P y enseguida proceda a estampar. Posteriormente se aplicará SILCRYL S como barniz protector y decorativo.

En pisos normales:

Proceda posteriormente a pulir con llana metáli-ca, manual o mecánica, cúrese adecuadamente con CURASIL.

RENDIMIENTO

De acuerdo a la intensidad de tráfico, recomen-damos usar de 2 a 6 kg. De FLOORSIL S por metro cuadrado.

PRESENTACIÓN

FLOORSIL S se presenta en sacos de polipro-pileno de 50 kg. netos al envasar, en color natural, rojo, ocre, negro, y colores especiales. Conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original, almacenado bajo techo y en lugar seco.

**FRAGUASIL FSR**

SUPERACELERANTE PARA CON-CRETO LANZADO E IMPERMEA-BILIZANTE INTEGRAL.

DESCRIPCIÓN

FRAGUASIL FSR es un aditivo en polvo, de color blanco, el cual, al adicionarse al cemento, acelera su tiempo de fraguado, tanto inicial como final, logrando así un fraguado prácticamente instantáneo.

USOS

FRAGUASIL FSR se usa como aditivo de fraguado instantáneo en: concreto lanzado*,* en zonas especialmente difíciles como es la clave de túneles, en zonas con alto nivel freático y en general en lanzados que requieran un fraguado muy rápido. También se utiliza, en inyecciones de morteros o lechadas, para controlar el tiempo de fraguado y así mismo el volumen total de la inyección

OBRAS en que se ha usado: Túnel Metro Cd. de México, Metro Monterrey, Autopista Acapulco, Túnel Los Naranjos, Durango, etc.

PROPIEDADES

FRAGUASIL FSR al mezclarse con cemento Pórtland, acelera el fraguado inicial y final del mismo, obteniéndose fraguados iniciales y finales instantáneos.

* Evita el deslizamiento del concreto en superficies inclinadas, verticales o en “clave”.
* Reduce el “rebote” al estar lanzado

concreto.

* Densidad 3.30 kg./Lt. +/-0.05
* PVSC 1.00 kg./Lt. +/-0.05
* PVC 1.30 kg./Lt. +/-0.05
* Libre de Cloruro de Calcio
* Incrementa la impermeabilidad del

concreto

De acuerdo a la norma ASTM-C 191

se obtienen los siguientes:

TIEMPOS DE FRAGUADO:

Fraguado Inicial 2 min. max.

Fraguado Final 6 min. max.

fc a 2 horas: 15 a 20 kg/cm2

fc a 8 horas: 80 a 100 kg/cm2

(en cubos de pasta de cemento de 5 x 5 cm con una rel a/c de 0.30).

(siempre y cuando el cemento usado no este hidratado)

DOSIFICACIÓN

FRAGUASIL FSR se dosifica del 2 al 4% sobre el peso del cemento, mezclándose en seco con el cemento y los agregados utilizados

IMPORTANTE

1. Se recomienda usar una relación a/c de 0.3 a 0.5 de acuerdo a las condiciones del terreno.
2. Se recomienda que no sé prehidrate el cemento por usar, ya que esto afectaría el tiempo inicial y final de fraguado, así como su resistencia en las primeras 24 hrs.
3. Se recomienda usar agregados con un contenido máximo de 3 % de humedad.

PRESENTACIÓN

FRAGUASIL FSR se presenta en sacos de plástico de 25 kg. netos. Conserva sus propie-dades por 6 meses en su envase original cerrado, bajo techo y en lugar fresco.

## FRAGUASIL N

ADITIVO ACELERANTE PARA CON-CRETO LANZADO E IMPERMEA-BILIZANTE INTEGRAL.

DESCRIPCIÓN

FRAGUASIL N es un aditivo acelerante e impermeabilizante en polvo de color blanco para concreto lanzado. Al adicionarse al concreto lanzado, acelera su tiempo de fraguado, tanto inicial como final, obteniéndose un fraguado casi instantáneo así como su resistencia a compresión.

USOS

FRAGUASIL N se usa como acelerante de fraguado instantáneo en concreto lanzado, (en seco) en la construcción de túneles, taludes, ademes, muros, pistas para patinetas, recubri-miento de concreto en tubería, elementos esféricos o paraboloides, inyecciones de lecha-das o mortero, etc.

PROPIEDADES

FRAGUASIL N al mezclarse con cemento Pórtland y al entrar en contacto con el agua en la boquilla de lanzado, acelera el fraguado inicial y final del mismo produciendo un fraguado prácticamente instantáneo.

1. Acelera el tiempo de fraguado inicial y final.
2. Evita el deslizamiento del concreto en su-perficies inclinadas, verticales o en “clave”.
3. Reduce notablemente el rebote al estar lanzando el concreto.
4. Sella las fugas de agua y el goteo.
5. Impermeabiliza.
6. Acelera la resistencia a compresión.

* No contiene cloruro de calcio.

DATOS TÉCNICOS

De acuerdo a la norma ASTM C 191, se obtienen los siguientes tiempos de fraguado en pruebas de laboratorio:

Fraguado inicial 3 a 5 min.

Fraguado final 12 a 15 min.

F´c a 8 hr. > 60 kg/cm2.

En cubos de pasta de 5 x 5 cm.

PVSC (kg/Lt) 0.67 +/- 0.1

PVC (kg/Lt) 1.00 +/- 0.1

Densidad (kg/Lt) 2.50 +/- 0.05

MODO DE EMPLEO

Adicione FRAGUASIL N de acuerdo a la dosificación predeterminada, junto con el cemento, la arena y el granzón y mezcle por 5 minutos en la revolvedora hasta completa homogeneización del concreto en seco. Adicione esta mezcla a la Aliva y proceda a lanzar el concreto de la forma acostumbrada.

DOSIFICACIÓN

FRAGUASIL N se debe dosificar del 2 al 5% sobre el peso del cemento, dependiendo de las características de los materiales del propor-cionamiento.

NOTA : Se recomienda usar una relación a/c máx. de 0.35. Así también agregados con un máximo del 2% de humedad y que el cemento no esté hidratado ya que esto afectaría el tiempo de fraguado y la resistencia.

PRESENTACIÓN

FRAGUASIL N se presenta en sacos de plástico de 25 kg. netos al envasar. Conserva sus propie-dades por 6 meses en su envase cerrado y almacenado bajo techo en lugar seco.

## FRAGUASIL 2000

ADITIVO ACELERANTE E IMPER-MEABILIZANTE PARA CONCRETO LANZADO EN HÚMEDO.

DESCRIPCIÓN

FRAGUASIL 2000 es un aditivo líquido, de color verde agua (tenue), el cual, se adiciona al concreto lanzado en la boquilla de salida, por medio de la bomba dosificadora, incrementando su adherencia y reduciendo notablemente el rebote.

USOS

FRAGUASIL 2000 se usa como aditivo acele-rante para concreto lanzado en húmedo: en túneles, ademes, taludes, pistas para patinetas, recubrimientos de concreto, en tubería metálica, y en especial en aquellas obras en donde se desee eliminar el polvo del lanzado en seco.

PROPIEDADES

FRAGUASIL 2000 al mezclarse con el concreto en la boquilla de lanzado, imparte a este lo siguiente:

1. Evita el deslizamiento del concreto en superficies inclinadas, verticales o en “clave”
2. Reduce al mínimo el “rebote” al estar lan-zando concreto.
3. Reduce instantáneamente el revenimiento original del concreto a prácticamente cero.
4. Incrementa la IMPERMEABILIDAD del con-creto.
5. No altera la resistencia a compresión
6. Libre de cloruro de Calcio.

DOSIFICACIÓN

FRAGUASIL 2000 se dosifica del 2 al 5 % sobre el peso del cemento, mezclándose en la boquilla de salida del concreto lanzado, por medio de la bomba dosificadora. La dosificación estará en función del revenimiento original del concreto lanzado, a mayor revenimiento, mayor dosifi-cación y viceversa.

NOTA

Recomendamos utilizar en la fabricación del concreto nuestro fluidizante y retardante DISPERSIL 5000 ALRE, para reducir la cantidad de agua y/o mantener un tiempo mayor la fluidez, y elevar la resistencia del concreto o para reducir la cantidad de cemento. Véase literatura técnica de este aditivo. Así mismo, se recomienda que el revenimiento del concreto que se lance sea de 8 +/- 2 cm, preferentemente con los aditivos reduc-tores de agua recomendados, y que el tamaño máximo de los agregados sea de 3/8”.

IMPORTANTE

Se recomienda que el personal use guantes de hule así como gogles para evitar el contacto directo con la piel y ojos, en caso de sal-picaduras directas lávese con abundante agua limpia y acuda al médico.

PRESENTACIÓN

FRAGUASIL 2000 se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar. Conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original en lugar fresco y techado.

**HARDSIL**

**ENDURECEDOR MINERAL PARA PISOS ESTAMPADOS DE CONCRETO O PISOS NORMALES.**

DESCRIPCIÓN

HARDSIL es un endurecedor mineral en polvo, listo para usarse, específicamente desarrollado para el estampado de pisos. A base de sílice, cuarzo, y aditivos químicos con granulometría técnicamente definida. Al aplicarlo sobre la superficie del concreto, forma una capa de alta resistencia al desgaste, y altamente decorativo, aislante, ya que no conduce la electricidad.

USOS

HARDSIL se utiliza como endurecedor superfi-cial para estampar pisos de concreto, los cuales van a estar sometidos a tráfico intenso de personas, en: plazas públicas, escuelas, patios, banquetas, andadores pavimentos de concreto, estacionamientos, almacenes, gasoilneras, talle-res, y lugares en donde el piso este sometido a tráfico intenso de personas.

PROPIEDADES

1. Altamente decorativo

* Alta resistencia al desgaste.

1. Dieléctrico, no conduce la electricidad.
2. Reduce el desprendimiento del polvo.

* Incrementa la duración del piso.
* Embellece y mejora el acabado.

APLICACIÓN

Una vez regleado y nivelado el piso de concreto, espolvoreé uniformemente HARDSIL, tal como viene en su envase original, sobre la superficie del concreto fresco de acuerdo al rendimiento especificado. Allánese con regla mecánica, de tal forma que quede integrado superficialmente al concreto fresco: aplique DESMOSEAL P y enseguida proceda a estampar en la forma acostumbrada. 48 horas después proceda a eliminar el Desmoseal P con agua a presión y escoba; deje secar y proceda a aplicar SILCRYL S como barniz protector y decorativo.

En pisos normales:

Proceda posteriormente a pulir con llana metálica, manual o mecánica, y cúrese ade-cuadamente con CURASIL.

RENDIMIENTO

De acuerdo a la intensidad de tráfico, recomen-damos usar de 4 a 6 kg. de HARDSIL por metro cuadrado.

PRESENTACIÓN

HARDSIL se presenta en sacos de polipropileno de 50 kg. netos al envasar, en color natural, rojo, ocre, negro, y colores especiales. Conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original, almacenado bajo techo y en lugar seco.

**IMPERSIL L**

IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, LI-QUIDO PARA CONCRETO Y MORTE-ROS.

DESCRIPCIÓN

IMPERSIL L es un aditivo químico líquido, ámbar transparente, de baja viscosidad a base de reactivos inorgánicos que al mezclarse con el concreto le imparte impermeabilidad sellando los conductos capilares y evitando así el paso del agua.

USOS

IMPERSIL L se utiliza como impermeabilizante integral para concreto en cisternas, presas, sótanos, cimientos, muros de contención, tan-ques, aplanados, morteros, túneles albercas, cárcamos, etc.

PROPIEDADES

* Al quedar alojado en los conductos capi-lares del concreto, los obtura y repele el agua que trata de entrar por ellos evitando así la absorción de la misma e impermea-bilizando.
* No afecta al fraguado, ni la fluidez.
* Incrementa la resistencia del concreto a los ciclos de congelamiento y deshielo.
* Incrementa la impermeabilidad.
* Ideal en concretos en zonas costeras en contacto con: agua de mar, agua tratada o aguas negras, como es el caso de túneles.
* Proporciona alta resistencia a los sulfatos y otras sales.

MODO DE EMPLEO

Agregue IMPERSIL L como viene en su envase original en la mezcladora de concreto junto con el agua de mezcla. En el caso de concreto pre-mezclados, IMPERSIL L se puede adicionar directamente a las ollas antes de vaciarlo, dejando que se mezcle por un lapso de 5 minutos.

DOSIFICACIÓN

Recomendamos usar de 0.5 a 1.5 litros de IMPERSIL L por cada saco de cemento de 50 kg.

PRESENTACIÓN

IMPERSIL L se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar. Conserva sus propiedades por un año en su envase original, almacenado bajo techo y en lugar seco.

**IMPERSIL P**

**IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN POLVO PARA CONCRETO Y MOR-TEROS.**

DESCRIPCIÓN

IMPERSIL P es un impermeabilizante químico integral, en polvo de color blanco amarillento que al integrarlo al concreto reduce la permeabilidad, (incrementa la impermeabilidad), protegiéndolo del ataque de diferentes sales, como los sulfatos, etc.

USOS

IMPERSIL P se utiliza en concretos en donde se desee incrementar su impermeabilidad; en concretos que estén en contacto con humedad o agua como es el caso de cisternas, presas, sótanos, cimientos, muros de contención, tan-ques, aplanados, morteros, túneles, albercas, cárcamos, etc.

PROPIEDADES

IMPERSIL P al quedar integrado en el concreto proporciona lo siguiente.

* Incrementa la impermeabilidad del

concreto, o mortero.

* Mejora la fluidez.
* Reduce la relación agua cemento sin

afectar la manejabilidad.

* No afecta la resistencia del concreto.
* Al reducir la permeabilidad, protege al

concreto de sales, sulfatos y medios

agresivos.

* Protege de los ciclos de congelamiento

y deshielo en climas fríos.

* Mejora la manejabilidad y el acabado.

DOSIFICACIÓN

IMPERSIL P se dosifica del 1 al 2% sobre el peso del cemento (0.5 a 1 k. por cada saco de 50 k) para concretos que estén en contacto ocasional con agua normal (potable no agresiva) Cuando el concreto este en contacto con medios agresivos como son aguas residuales de industrias, aguas negras, agua de mar, o con diferentes sales o sulfatos, la dosificación deberá incrementarse del 2 al 4%; esto es de 1 a 2 kg. de IMPERSIL P por cada saco de 50 kg. de cemento

MODO DE EMPLEO

IMPERSIL P se adiciona directamente en el mezclado del cemento y los agregados, tal como va en su envase original, para integrarse perfectamente en el proceso de mezclado del concreto. En concreto premezclado, IMPERSIL P se puede adicionar también, directamente a las ollas antes de vaciarlo, dejando que se mezcle por un lapso de 5 minutos. IMPERSIL P es compatible con todos nuestros aditivos, DISPERSILES, acelerantes, retardantes, fluidi-zantes, reductores de agua, etc.

PRESENTACIÓN

IMPERSIL P se presenta en sacos de plástico de 25 kg. netos al envasar. Conserva sus propiedades por un año en su envase original, almacenado bajo techo y en lugar seco.

**IMPERSIL R**

**RECUBRIMIENTO CEMENTOSO IM-PERMEABLE PARA MUROS Y PISOS DE CONCRETO BAJO PRESION HIDROSTATICA SEVERA**

DESCRIPCIÓN

IMPERSIL R es un producto químico en polvo, el cual al mezclarse con agua forma un mortero impermeable, el cual se utiliza para impermeabilizar superficies de concreto, mampostería, etc.

USOS

IMPERSIL R se utiliza principalmente como recubrimiento impermeable para muros y pisos de concreto en fachadas, cisternas, albercas, azoteas, sótanos, túneles, cimentaciones, etc. También se utiliza como recubrimiento impermeable decorativo para muros de block, concreto, tabique, pamacon, etc.

PROPIEDADES

IMPERSIL R presenta las siguientes una vez que ha fraguado.

* Impermeabiliza las superficies tratadas

por medio de cristalización y reacción

química.

* Sella perfectamente los poros capilares

del concreto obturándolos por cristalización

* Evita el paso del agua.
* Resiste presión positiva o negativa del

agua.

* Adhiere perfectamente y no contamina.
* Decora las superficies tratadas.

APLICACIÓN

1. Retire cualquier sustancia falsamente adherida, grasa, asfalto ó cualquier sustancia que impida la correcta adherencia del IMPERSIL R y elimine sus residuos por medio de cepillo de alambre.
2. La superficie a tratar debe quedar a concreto sano. Concretos pulidos deben ser martelinados ó sandblasteados y mordentados con DETERSIL.

Sature la superficie limpia con chorro de agua a presión eliminando agua superficial con una gerga.

1. TRATAMIENTO DE GRIETAS Y FISURAS

Con cincel abra una caja de 2 a 3 cm. de profundidad en forma de cuña invertida a todo lo largo de la grieta y límpiela perfectamente con cepillo de alambre y aire comprimido.

Aplique AQUASIL, formando una masilla y rellene la caja empacando perfectamente.

La masilla de AQUASIL se obtiene mezclando 1 kilo de AQUASIL con 200 ml. de agua limpia.

Una vez hecho lo anterior proceda a aplicar una primera capa de IMPERSIL R, mezclándolo con agua suficiente para obtener una consistencia cremosa, mediante brocha de cerdas gruesas, cepillo ó chulo a un rendimiento de 1 kg/m2.

Aplique una segunda mano igual a la anterior dos ó tres horas después de la primera.

CURADO

Se deberá curar la superficie tratada rociando agua de 2 a 3 veces al día por 72 horas (3 días)

**IMPERSIL R**

**RECUBRIMIENTO CEMENTOSO IM-PERMEABLE PARA MUROS Y PISOS DE CONCRETO BAJO PRESION HIDROSTATICA SEVERA**

DOSIFICACIÓN

IMPERSIL R se deberá aplicar a un rendimiento de 2 kg./m2, a dos manos de acuerdo al procedimiento antes mencionado.

TABLA DE RESISTENCIAS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| COMPRESIÓN | ASTM 109 | 5000 PSI a 28 DÍAS |
| ABSORCIÓN | ASTM 667 | 2% A 28 DÍAS |
| FLEXIÓN | ASTM 293 | 570 PSI 28 DÍAS |
| ADHERENCIA |  | 320 PSI 28 DÍAS |
| Resistencia a hongos |  | No genera hongos |

PRESENTACIÓN

IMPERSIL R se presenta en sacos de plástico de 25 kg. netos al envasar en color gris concreto o blanco. Conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original, almacenado bajo techo y en lugar seco.

### IMPERSIL RF

RECUBRIMIENTO CEMENTOSO DE COLOR, DECORATIVO E IMPER-MEABLE PARA MUROS.

DESCRIPCIÓN

IMPERSIL RF es un producto en polvo, el cual al mezclarse con una solución de ADHECRYL y agua forma un mortero fino e impermeable, el cual se utiliza para sellar, decorar e impermea-bilizar superficies en muros y fachadas, dejando un acabado terso y uniforme.

USOS

IMPERSIL RF se utiliza principalmente como pintura cementosa y recubrimiento decorativo e impermeable para muros de block, concreto, tabique, etc., tanto en exteriores como en interiores.

PROPIEDADES

IMPERSIL RF una vez que ha fraguado:

* Impermeabiliza las superficies tratadas por medio de cristalización y reacción química.
* Sella perfectamente los poros capilares del concreto, blocks, tabique, obturándolos.
* Evita el paso del agua.
* Resiste presión positiva o negativa del agua.
* Adhiere perfectamente y no contamina.
* Decora las superficies tratadas.
* No forma película superficial, por lo que no se desprende.
* Penetra en los poros y pasa a formar parte integral del muro.
* Mayor durabilidad y resistencia al Iintem-perismo que las pinturas comunes.
* Económico y muy durable.

APLICACIÓN

Limpie perfectamente la superficie por tratar, dejándola libre de polvo, grasa o cualquier material extraño falsamente adherido. Diluya una parte en volumen de ADHECRYL por tres partes de agua limpia. Vierta en una charola metálica un saco de 25 kg. IMPERSIL RF y mézclelo perfectamente con 10 a 12 litros de la solución de ADHECRYL y agua hasta obtener una pasta cremosa y homogénea. Humedezca la superficie por tratar y aplique la pasta preparada de IMPERSIL RF, con brocha de pelo recortada o fibra en una primera capa uniforme a un rendimiento de 0.5 kg/m2.

Curado

Esto se hace rociando la superficie tratada con IMPERSIL RF, con agua cada dos o tres horas. Deje pasar 12 horas y aplique una segunda mano de IMPERSIL RF a un rendimiento de 0.5 kg/m2 y de el acabado deseado, cure nueva-mente rociando la superficie con agua por 24 hrs. más, cada 4 horas. Recomendamos aplicar una mano de SILICON W a un rendimiento de 5m2/Lt. para una protección extra.

DOSIFICACIÓN

IMPERSIL RF se deberá aplicar a un rendi-miento de 1.0 kg./m2, de acuerdo al proce-dimiento antes mencionado.

PRESENTACIÓN

IMPERSIL RF se presenta en diferentes colores, en sacos de plástico de 25 kg. netos al envasar. Conserva sus propiedades por un año en su envase original, almacenado bajo techo y en lugar seco.

**IMPERSEAL SF**

ADITIVO A BASE DE MICROSILICA EN POLVO PARA CONCRETOS PLUS DE ALTA DURABILIDAD.

DESCRIPCIÓN

IMPERSIL SF es un aditivo para concreto en polvo, a base de microsílica el cual imparte características sobresalientes, de resistencias mecánicas y químicas como son: resistencia a compresión, flexión, cohesividad, impermea-bilidad, al reaccionar químicamente con la cal libre del concreto.

USOS

IMPERSEAL SF se utiliza principalmente como aditivo para concreto para mejorar las siguientes características:

* Mayor Durabilidad en muelles, túneles, plantas de tratamiento de aguas negras y residuales, puentes, estructuras marinas, plantas industriales, etc.
* Resistencia a compresión y flexión.
* Gran cohesividad.
* Impermeabilidad.
* Protección al concreto y acero de refuerzo a sulfatos, cloruros y sales agresivas.
* Resistencia al agua de mar y aguas negras.

PROPIEDADES

Al incorporar IMPERSEAL SF al concreto:

1. Impermeabiliza las superficies tratadas, por medio de reacción química y sella los micro poros normales del concreto común.
2. Alta resistencia a los sulfatos, cloruros y agentes agresivos.
3. Incrementa notablemente la durabilidad del concreto.
4. Produce concretos muy bombeables.

MODO DE EMPLEO

IMPERSEAL SF viene listo para usarse y bastará con adicionarlo en la elaboración del concreto de la siguiente manera:

* Mezclar la arena y la grava del propor-cionamiento original, en seco. En seguida adicionar IMPERSIL SF y continuar mezclando por dos minutos más.
* Adicionar el cemento y continuar mezclando por dos minutos más.
* Adicionar el agua y aditivo súper plastificante (DISPERSIL 5000 R, 6000 RC, 5000 AL, 7000 RAC-I etc.), del proporcionamiento previamente determinado y continuar mezclando hasta homogeneización del concreto.

DOSIFICACIÓN

IMPERSEAL SF se deberá dosificar del 5 al 15 % sobre el peso del cemento de acuerdo al tipo de agentes agresivos y a la concentración de los mismos a que se vaya a exponer el concreto. Recomendamos hacer pruebas preliminares para determinar la dosificación correcta.

Notas Importantes:

* Debido a la gran finura de IMPERSEAL SF, se recomienda usarlo en combinación con un súper plastificante (DISPERSIL 5000 R, 6000 RC, 5000 AL, 7000 RAC-I, etc).
* Así mismo recomendamos incrementar el tiempo de mezclado en un 50% del tiempo normal.

Seguridad: Al manejar IMPERSEAL SF se deberán usar goggles, guantes de hule y mas-carilla para polvos finos.

PRESENTACIÓN

IMPERSEAL SF se presenta en sacos de plás-tico de 25 kg. netos al envasar.

**INOXYL A**

AGREGADO ANTIDERRAPANTE PA-RA PISOS DE MÁXIMA RESISTENCIA AL DESGASTE.

DESCRIPCIÓN

INOXYL A es un agregado mineral inoxidable de color marrón y de granulometría técnicamente definida y controlada, a base de compuestos de aluminio de alta dureza y alta resistencia al desgaste para obtener máxima resistencia en las superficies de concreto.

USOS

INOXYL A se utiliza como endurecedor antide-rrapante en pisos de concreto en donde se desee obtener máxima resistencia al desgaste y una superficie antiderrapante y extremadamente dura como es el caso de andadores, nariz de andenes, gasolineras, almacenes, fabricas, aeropuertos, escaleras de estaciones del metro, autobuses, servicios de lavado y engrasado, etc.

PROPIEDADES

INOXYL A presenta las siguientes.

* Máxima resistencia a la abrasión y desgaste.
* Inoxidable.
* Gran Resistencia a diferentes productos quí-micos así como a gasolinas y aceites.
* Antiderrapante 100%.

MODO DE EMPLEO

1. Humedezca perfectamente INOXYL A antes de su colocación.
2. Una vez regledo y nivelado el piso de concreto fresco, espolvoree INOXIL A uniformemente de acuerdo al rendimien-to especificado. Posteriormente, allane con plana de madera de tal forma que quede integrado superficialmente y posteriormente de el acabado desea-do, liso o rugoso. Cúrese adecua-damente con CURASIL.

NOTA: Para obtener las mejores características del INOXYL A, es indispensable curarlo con CURASIL AT aproximadamente 4 a 6 horas después de haberlo aplicado.

RENDIMIENTO

Recomendamos usar de 1.5 a 2 kg. de INOXYL A por m2 de superficie.

PRESENTACIÓN

INOXYL A se presenta en sacos de polipropileno de 50 kg. netos al envasar. INOXYL A conserva sus propiedades por 5 años en su envase original, almacenado bajo techo y en lugar seco.

**INOXYL MH**

ENDURECEDOR MINERAL INOXIDA-BLE DE MÁXIMA RESISTENCIA PARA PISOS

DESCRIPCIÓN

INOXYL MH es un endurecedor mineral en polvo, a base de mezclas de diferentes compuestos de carborudum, óxidos de sílice y aluminio de alta dureza, para pisos de concreto, listo para usarse, el cual esta formulado bajo especificaciones técnicas de granulometría. Al aplicarlo sobre la superficie de concreto, forma una capa de máxima resistencia al desgaste.

USOS

INOXYL MH, se emplea como endurecedor superficial para pisos de concreto, los cuales estarán sometidos a tráfico intenso de monta-cargas, autos, como es el caso de estaciones de gasolina, talleres, almacenes, aeropuertos, ter-minales de autobuses, especial para pisos en áreas abiertas, expuestas a la intemperie y de tráfico extremo.

PROPIEDADES

* Inoxidable (ya que no es metálico)
* Excelente resistencia al desgaste.
* Resistente a gasolinas y aceites.
* Reduce el desprendimiento de polvo.
* Baja absorción.
* Incrementa la durabilidad del piso.

1. Produce superficies antiderrapantes.

* Máxima resistencia al impacto.
* Decorativo.

APLICACIÓN

Una vez regleado y nivelado el piso de concreto, espolvoree INOXYL MH, tal como va en su envase original, sobre la superficie del concreto fresco de acuerdo al rendimiento especificado. Allane con plana de madera de tal forma que quede integrado superficialmente al concreto fresco. Proceda posteriormente a pulir con llana metálica, manual o mecánica, y cúrese adecua-damente con CURASIL AT.

NOTA: Para obtener las mejores características del INOXYL MH, es indispensable curarlo con CURASIL AT aproximadamente 4 a 6 horas después de haberlo aplicado.

RENDIMIENTO

De acuerdo a la intensidad de tráfico, recomen-damos usar de 4 a 6 kg. de INOXYL MH por metro cuadrado.

PRESENTACIÓN

INOXYL MH se presenta en sacos de polipro-pileno de 50 kg. netos al envasar.

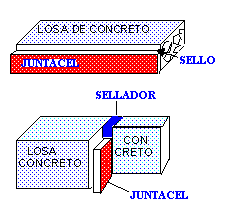
**JUNTACEL**

JUNTA PREMOLDEADA CELULAR PARA SEPARACIÓN DE JUNTAS DE EXPANSIÓN.

DESCRIPCIÓN

JUNTACEL es una junta premoldeada a base de materiales celulósicos comprimidos e impregna-dos con productos asfálticos especiales, el cual se utiliza como junta de separación entre losas de concreto

USOS

JUNTACEL se utiliza como relleno de separa-ción en juntas de expansión en losas de concreto en:

* Pisos industriales, comerciales, domésticos.
* Pistas de aeropuertos.
* Pavimentos de concreto en urbanizaciones, autopistas, calles y banquetas.
* Separación de muros de colindancia.

VENTAJAS

* Sirve como cojín comprimible, es impermea-ble y ahorra gran cantidad de sellador en las juntas, al servir de base.
* No se destruye, quedando como separación definitiva de la base de las losas.
* Económico.

COLOCACIÓN

JUNTACEL se coloca en la cara lateral de la losa del piso, inmediatamente después de haber descimbrado, fijándola con clavos en la parte baja, dejando un espacio de 1 a 2 cm. en la parte superior para colocar aquí un separador de plástico o metálico, para posteriormente colocar un sellador elástico, como ELASTOSIL, SILCRYL, ó POLISEAL.

PRESENTACIÓN

JUNTACEL se presenta en tiras de 1.22 m. de longitud y espesor de 12 mm. por los siguientes peraltes.5, 10, 15, 20, 25, y 30 cm. y medidas especiales.

**JUNTAFLEX**

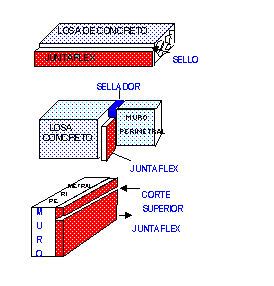
JUNTA PREMOLDEADA FLEXIBLE PARA SEPARACIÓN DE JUNTAS DE EXPANSIÓN.

DESCRIPCIÓN

JUNTAFLEX es una junta premoldeada a base de polímero sintético flexible, de color blanco 100% impermeable, el cual se utiliza como junta de separación entre losas de concreto.

USOS

JUNTAFLEX se utiliza como material de sepa-ración en juntas perimetrales, de expansión, en losas de concreto en:



* Pisos industriales, comerciales, domésticos, estacionamientos.
* Talleres, bodegas, industrias, aeropuertos, estaciones de autobuses, gasolineras, etc.

VENTAJAS

* Sirve como junta de separación y ahorra gran cantidad de sellador en las juntas, al servir de base a éste.
* No se destruye, con la humedad.
* Flexible 100%, de fácil colocación.
* Impermeable 100%, no contiene asfalto, por lo que no contamina ni mancha.
* 100% resistente al agua y a diferentes sales.
* Tiras continuas sin cortes.
* No es rígido, no se quiebra.

COLOCACIÓN

JUNTAFLEX se coloca en la cara perimetral que estará en contacto con la losa de concreto, fijándola con clavos; En caso de aplicar posteriormente un sellador elástico, como ELASTOSIL, SILCRYL, ó POLISEAL se deberá hacer una incisión lateral, en la parte superior a todo lo largo del JUNTAFLEX, una vez colocado, sin cortar de lado a lado, para facilitar su posterior remoción.(ver figura)

PRESENTACIÓN

JUNTAFLEX se presenta en rollos de 25 m. de longitud de 1/2 in. de espesor en peraltes de 10, y 15 cm.

MICRO FIBRA

MICRO FIBRA DE POLIPROPILENO PARA REFUERZO SECUNDARIO EN EL MORTERO Y CONCRETO

DESCRIPCIÓN

MICRO FIBRA es una fibra de polipropileno en forma de multifilamentos (fibras sueltas), diseñadas específicamente como refuerzo secundario en el concreto y morteros, cuya finalidad principal es la de reducir las fisuras por contracción plástica en el estado fresco y por temperatura en estado endurecido del concreto.

Las fibras MICRO FIBRA están elaboradas de polipropileno 100% virgen y tratadas con un dispersante, por lo que su distribución en el concreto es rápida y homogénea, requiriendo de 3 a 5 minutos de mezclado.

PROPIEDADES

Concreto Plástico:

* Reduce los agrietamientos por contracción plástica.
* Reduce la segregación.
* Reduce el agua de sangrado.
* Es un refuerzo tridimensional en compa-ración con el bidimensional de la malla electro soldada.

Concreto Endurecido:

1. Reduce el agrietamiento por temperatura.
2. Reduce la permeabilidad.
3. Incrementa la resistencia a la flexión. (siendo substancialmente mayor el modulo de ruptura).
4. Incrementa la resistencia a la tensión.
5. Incrementa la resistencia al corte y a la torsión.
6. Se logra una superficie limpia y pulida (libre de “pelusa”)

FORMA DE ADICIÓN

MICRO FIBRA se adiciona en la elaboración del concreto, junto con el cemento y los agregados en cualquier momento, ya sea en la planta de concreto premezclado ó bien cuando el camión haya llegado a la obra, después de tomar el revenimiento. Solo se requiere de un mínimo de 3 a 5 minutos de mezclado a velocidad máxima para asegurar su dispersión total.

Datos Técnicos

|  |  |
| --- | --- |
| Característica | Resultado |
| Composición | Polipropileno 100% |
| Longitud | 19 mm. (3/4 " ) |
| Denier | 3 |
| Fíbras/M3 | 90 Millones |
| Densidad | 48.5 k/m3 |
| Absorción | Cero |
| Resist. a Tensión | 5626 k/ cm2 |
| Resist. Ácidos | Alta |
| Resistencia salina | Alta |

DOSIFICACIÓN

* Dosificación 600 gr./ m3

100 gr./ saco de cem.

PRESENTACIÓN

MICRO FIBRA se presenta en cajas con 20 bolsas c/u de 600 gr. para un metro cúbico de concreto.

## MOLDUSIL E

DESMOLDANTE EMULSIONADO, BASE AGUA, PARA CIMBRAS METÁ-LICAS.

DESCRIPCIÓN

MOLDUSIL E es un agente desmoldante liquido, de viscosidad media, base agua, de color blanco, que al secar queda transparente, para cimbras metálicas, que evita la adherencia del concreto a la cimbra; de fácil aplicación y no contaminante, ya que no contiene solventes.

USOS

MOLDUSIL E se usa como desmoldante en todo tipo de cimbras, principalmente metálicas, para evitar la adherencia del concreto a estas, y así evitar su maltrato y alargar la vida útil de la cimbra, mejorando el acabado del concreto aparente.

PROPIEDADES

**MOLDUSIL E**

* Desmolda perfectamente
* Evita que se adhiera el concreto a la cimbra.
* Se obtienen superficies de concreto limpias, lisas y tersas, ( no mancha)
* Minimiza o elimina los oquedades
* Incrementa el tiempo de vida de la cimbra.
* Mejora la apariencia del concreto
* No es flamáble, ni combustible
* No emite vapores dañinos.
* No contamina
* Sólidos ----- 23 – 25 %
* Viscosidad ----- 1,500 - 2,000 cps.
* Color ----- blanco fugas

LIMPIEZA DE LA CIMBRA

##### Metálicas

La cimbra por tratarse deberá estar perfec-tamente limpia, libre de óxido, polvo, grasa, humedad y materiales falsamente adheridos; lo anterior se puede hacer con cepillo de alambre o lija y limpiarlas con solventes. Se puede utilizar nuestro removedor de óxido, DESOXYL, cuando la superficie esté muy oxidada. Finalmente deberá secarse.

RENDIMIENTO

MOLDUSIL E se deberá aplicar uniformemente sobre las cimbras, previamente limpias, a un rendimiento de 5 a 10 m2/Lt. De acuerdo a la tersura y absorción de la cimbra.

APLICACIÓN

MOLDUSIL E para cimbras metálicas se puede aplicar con brocha, rodillo o equipo de aspersión uniformemente sobre la superficie limpia. El colado del concreto deberá efectuarse después de 4 horas de la aplicación de Moldusil E.

PRESENTACIÓN

MOLDUSIL E se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar.

ALMACENAMIENTO

MOLDUSIL E mantiene sus propiedades por 6 meses, almacenado en su envase original en lugar fresco y bajo techo

# MOLDUSIL L

**DESMOLDANTE LIQUIDO PARA CIM-BRA METÁLICA O DE MADERA, EVITA ADHERENCIA DEL CON-CRETO**

DESCRIPCIÓN

MOLDUSIL L es un desmoldante líquido de viscosidad media a base de parafinas, grasas y solventes especiales, de color ámbar y de olor característico.

USOS

MOLDUSIL L se usa como desmoldante en todo tipo de cimbras (madera, metálica, casetones, etc.) para evitar adherencia del concreto a estas, y así evitar su maltrato y alargar la vida útil de la cimbra y mejora los acabados del concreto aparente.

PROPIEDADES

* Evita la adherencia del concreto a la cim-bra.
* Facilita el descimbrado.
* Mejora el acabado y apariencia del concre-to.
* Evita maltrato a la cimbra.
* Incrementa la vida útil de la cimbra.
* Reduce costos.
* 100% impermeable.
* Incrementa el número de veces del uso de la cimbra, lo cual se traduce en un ahorro considerable.

MODO DE EMPLEO

MOLDUSIL L se aplica sobre la cimbra, perfectamente limpia, libre de incrustaciones de concreto, polvo o cualquier otro material extraño, con brocha, rodillo o jalador, inmediatamente antes de colar, teniendo cuidado de cubrir uniformemente el área por proteger y mante-niendo el rendimiento recomendado.

RENDIMIENTO

MOLDUSIL L debe aplicarse a un rendimiento de 5 m2 /Lt. sobre cimbra metálica de 4 m2 /Lt. sobre cimbra de madera para un descimbrado adecuado.

PRESENTACIÓN

MOLDUSIL L se presenta en tambores de 200 lLt. y cubetas de 19 Lt. al envasar. MOLDU-SIL L conserva sus propiedades por 12 meses almacenado en su envase original bajo techo.

**MOLDUSIL P**

**DESMOLDANTE PARA CIMBRAS DE MADERA, CASETONES O METÁLI-CAS.**

DESCRIPCIÓN

MOLDUSIL P es un desmoldante en pasta a base de parafinas y aceites especiales, de color amarillento y olor a solvente que evita que se pegue el concreto a la cimbra.

USOS

MOLDUSIL P se utiliza para proteger los casetones cimbras de madera, metálicas o en concreto celular y desmoldar fácilmente evitando que se pegue el concreto a estas. Especial-mente para colar bajo agua.

PROPIEDADES

MOLDUSIL P presenta las siguientes:

* 100% impermeable.
* Desmolda perfectamente.
* Evita la adherencia del concreto a la cimbra.
* Protege las cimbras y alarga la vida de uso.
* No ataca ni mancha la cimbra.
* Incrementa notablemente el número de veces el uso de la cimbra.
* Baja el costo de la cimbra al alargar la vida de la misma.

APLICACIÓN

* Limpie perfectamente la cimbra dejándola libre de incrustaciones de concreto, oxido o cualquier material extraño.
* Aplique con brocha, rodillo, cuña, espátula, estopa o jalador de hule, MOLDUSIL P sobre la superficie de la cimbra o en casetones impregnando toda la superficie uniforme-mente al rendimiento recomendado.

RENDIMIENTO

MOLDUSIL P se debe aplicar a un rendimiento de 5 m2/ Lt. para un descimbrado adecuado.

PRESENTACIÓN

MOLDUSIL P se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar.

MOLDUSIL P conserva sus propiedades por 12 meses almacenado en su envase original en lugar cubierto y fresco.

# MOLDUSIL SS

DESMOLDANTE LIQUIDO Y MEM-BRANA DE CURADO PARA SEPARAR LOSAS DE CONCRETO COLADAS SOBRE CONCRETO.

DESCRIPCIÓN

MOLDUSIL SS es un desmoldante ( Bond Breaker) y membrana de curado líquido de baja viscosidad a base de compuestos alifáticos orgánicos y solventes, que reaccionan con los álcalis del concreto formando esteres que penetran y sellan los poros del concreto y así evitan la entrada o salida de agua permitiendo una hidratación (curado) adecuada del cemento y evitando la adherencia entre elementos prefabricados al momento de separarlos. MOLDUSIL SS no contiene ceras ni parafinas.

**USOS**

MOLDUSIL SS se usa como desmoldante (Bond breaker) y membrana de curado en la fabricación y colado de losas de concreto prefabricadas apiladas, y para evitar adherencia del concreto / concreto, y así poder separar fácilmente una losa de otra y mejorar los acabados del concreto aparente.

**PROPIEDADES**

* 100% impermeable, permitiendo un curado adecuado del concreto.
* Evita la adherencia entre losa y losa.
* Facilita la separación entre losa y losa al momento de levantarlas.
* Mejora el acabado y apariencia del concreto.
* Economiza.

MODO DE EMPLEO

MOLDUSIL SS se aplica sobre la superficie de concreto, con brocha, rodillo o por aspersión, inmediatamente después del allanado final y verificando que haya desaparecido el agua de sangrado, teniendo cuidado de cubrir unifor-memente el área por proteger y manteniendo el rendimiento recomendado.

RENDIMIENTO

MOLDUSIL SS debe aplicarse a un rendimiento de 5 a 7 m2 /litro para curar y desmoldar adecuadamente.

PRESENTACIÓN

MOLDUSIL SS se presenta en cubetas de 19 Lt. y tamores de 200 Lt. netos al envasar.

MOLDUSIL SS, conserva sus propiedades por 6 meses almacenado en su envase original en lugar cubierto y fresco.

**MUROSEAL**

SELLADOR Y REPELENTE DE AGUA PARA MUROS, Y FACHADAS, DE ACABADO BRILLANTE.

DESCRIPCIÓN

MUROSEAL es un repelente químico, líquido de viscosidad media, a base de siliconas y resinas emulsionadas, de color blanco lácteo y olor característico.

USOS

MUROSEAL se utiliza para proteger muros y fachadas del paso del agua, de todo tipo (tabique, aplanado, concreto, mampostería, etc.) donde además de sellar el paso del agua y humedad se requiera de un acabado brillante.

PROPIEDADES

* Impermeabiliza la superficie.
* Forma película brillante.
* Mejora la apariencia.
* Resistente a la intemperie.
* Se aplica en interiores y exteriores.

APLICACIÓN

* Limpie perfectamente la superficie por tratar, dejándola

libre de grasa, polvo y materiales falsamente adheridos.

* MUROSEAL se aplica tal y como viene en su envase original, sobre la superficie limpia, con brocha o pistola de acuerdo al rendimiento determinado con anterio-ridad, en una sola aplicación.

RENDIMIENTO

MUROSEAL rinde de 2 a 5 m2/Lt. dependiendo del tipo de superficies y su absorción. Recomen-damos hacer pruebas para determinar el rendimiento en cada caso.

PRESENTACIÓN

MUROSEAL se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar. MUROSEAL conserva sus propiedades por 6 meses, almacenado en su envase original, bajo techo y en lugar fresco.

**NOVOCRET RC**

MORTERO DE ALTA RESISTENCIA RAPIDA, PARA RENOVACION Y REPARACION DE SUPERFICIES DE CONCRETO DETERIORADAS

DESCRIPCIÓN

NOVOCRET RC, es un mortero en polvo libre de hierro a base de cemento, agregados de granu-lometría técnicamente seleccionada fibras sintéti-cas y aditivos químicos que regulan su fraguado y endurecimiento, así como su estabilidad dimen-sional. Bastará con mezclarlo con agua limpia para su correcta aplicación.

USOS

NOVOCRET RC se utiliza como mortero para renovar ó reparar superficies de concreto daña-das, desgastadas, fisuradas, o deterioradas, en pisos industriales, bodegas, pavimentos de con-creto, nivelación de pisos ( minimo 5 mm.), ban-quetas, andadores, puentes, tuneles y todo tipo de elementos estructurales deteriorados. Se utili-za tambien como grout de alta precisión para rellenos sin contracción.

PROPIEDADES

1. Produce alta resistencia en unas cuantas horas y a todas las edades,1,3,7 y 28 dias
2. Estabiliza; no sufre cambio de volumen una vez fraguado. Empaca perfectamente ; evita contracciones.
3. Produce rellenos de soporte, de alta preci-sión y resistencia a la compresión.
4. Soporta tráfico peatonal de 2 a 3 horas des-pués de haberse aplicado
5. No se oxida ya que no contiene particulas de hierro

* Resistencia a compresión en pruebas de laboratorio. (F´c en kg/cm2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| EDAD (DÍAS) | 1 | 3 | 7 | 28 |
| F’c, ASTM c109 | 180 | 300 | 350 | >500 |
| Tiempo fraguado 30 min.aprox.  Inicial ASTM 804 | | | | |

Normas: ASTM 143 y ASTM C 109 la F´c mínima aceptada es de 352 kg/cm2 a 28 días, para este tipo de morteros.

COLOCACIÓN

a) La superficie por tratar deberá estar escarificada, perfectamente limpia, libre de particulas mal adheridas y materiales extraños y humedecida superficialmente.

Si hay fisuras en el piso por reparar, se deberá abrir una caja de 2.5 X 2.5 cm. a todo lo largo.

.

b) Primario de adherencia

Aplique ADHECRYL, con brocha ó rodillo sobre la superficie previamente preparada, tal como va en su envase original, a un rendimiento de 5 m2/Lt. y sin dejar secar proceda a aplicar Novocret.

c) Enseguida mezcle NOVOCRET RC con agua limpia en una relación de 50 kilos de Novocret por 8 litros de agua, hasta obtener una consis-tencia pastosa y apliquela sobre el primario al espesor deseado ( de 0.5 a 3 cm) compactando y dando el acabado deseado con llana.Por último cure la capa renovada ó reparada con CURASIL AT, E ó Silidur C.(Conservar las juntas en pisos.)

Recomendamos hacer una muestra de prueba, ya que cada caso presenta condiciones diferentes.

RENDIMIENTO

NOVOCRET RC rinde aproximadamente 20 kilos por metro cuadrado a 1 cm. de espesor.

PRESENTACIÓN

NOVOCRET RC se presenta en sacos de 50 kg. netos al envasar. Conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original, almacenado bajo techo y en lugar seco.

**NOVOCRET TOP 100**

MORTERO DE ALTA RESISTENCIA ULTRARAPIDA, PARA RENOVACION Y REPARACION DE SUPERFICIES DE CONCRETO DETERIORADAS

DESCRIPCIÓN

NOVOCRET TOP 100, es un mortero en polvo libre de hierro a base de cemento, agregados de granulometría técnicamente seleccionada, fibras sintéticas y aditivos químicos que regulan su fraguado y endurecimiento, así como su estabilidad dimensional. Bastará con mezclarlo con agua limpia para su correcta aplicación.

USOS

NOVOCRET TOP 100 se utiliza como mortero para renovar ó reparar superficies de concreto dañadas, desgastadas, fisuradas, o deterioradas, en pisos industriales, bodegas, pavimentos de concreto, banquetas, andadores, puentes, tuneles y todo tipo de elementos estructurales deteriorados.

PROPIEDADES

1. Produce alta resistencia en unas cuantas horas y a todas las edades.
2. Estabiliza; no sufre cambio de volumen una vez fraguado. Empaca perfectamente ; evita contracciones.
3. Soporta tráfico peatonal de 2 a 3 horas des-pués de haberse aplicado
4. No se oxida ya que no contiene hierro.

* Alta resistencia a compresión en unas cuantas horas.
* **Tiempo de trabajo : 10 a 15 minutos, dependiendo de la temperatura.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| EDAD (Horas) | 1 | 3 | 24 |
| F’c, ASTM C109 | >180 | >400 | >460 |
| Tiempo fraguado 15 a 20 min..  Inicial ASTM 804 | | | |

Normas: ASTM 143 y ASTM C 109 la F´c mínima aceptada es de 352 kg/cm2 a 28 días, para este tipo de morteros.

COLOCACIÓN

a) La superficie por tratar deberá estar escarificada, perfectamente limpia, libre de particulas mal adheridas y materiales extraños y humedecida superficialmente.

Si hay fisuras por reparar, se deberá abrir una caja de 2.5 X 2.5 cm. a todo lo largo de las mismas.

.

b) Primario de adherencia

Aplique ADHECRYL, con brocha ó rodillo sobre la superficie previamente humedecida, tal como va en su envase original, a un rendimiento de 6 a 7 m2/Lt. y sin dejar secar proceda a aplicar NOVOCRET TOP 100

c) Enseguida mezcle NOVOCRET TOP 100 con agua limpia, hasta obtener la consistencia deseada y aplíquela sobre el primario al espesor deseado ( de 0.3 a 6 cm) compactando y dando el acabado deseado con llana.

CURADO

Rocíe agua sobre la superficie durante las primeras 4 horas después de endurecido el resane. También puede utilizar Curasil AT para evitar la evaporación acelerada del agua.

Recomendamos hacer una muestra de prueba, ya que cada caso presenta condiciones diferentes.

RENDIMIENTO

NOVOCRET TOP 100 rinde aproximadamente 12.5 Lt. (0.0125 m3) por saco de 25 k.

PRESENTACIÓN

NOVOCRET TOP 100 se presenta en sacos de 25 kg. netos al envasar. Conserva sus propie-dades por 1 año en su envase original, cerrado y almacenado bajo techo en lugar seco

**PEGASIL**

ADHESIVO PARA AZULEJOS, LOSE-TAS Y MÁRMOL.

DESCRIPCIÓN

PEGASIL es un adhesivo en polvo, blanco cementante, que al mezclarse con agua se hidrata y forma un producto de alta adherencia al mármol, azulejos, losetas y al concreto, etc.

USOS

PEGASIL se usa como adhesivo para adherir azulejo, mármol, losetas cerámicas, piedrin, etc. a concreto, tabique, etc. en todo tipo de cons-trucciones.

PROPIEDADES

* Muy buena adherencia.
* No requiere saturar de agua los azulejos ni las losetas.
* Mayor avance de obra.
* Desperdicio mínimo.
* Mayor limpieza
* Tiempo de fraguado:

PEGASIL permanece en estado aplicable por un lapso de 45 a 60 minutos después de haber hecho la mezcla con el agua.

MODO DE EMPLEO

Mezcle 1 saco de 25 k. de PEGASIL, con 8 ó 10 lts. de agua, hasta formar una pasta suave y homogénea. Aplique pasta de PEGASIL con llana dentada sobre la superficie por cubrir a un espesor de aproximado de 2 a 3 mm. Coloque el azulejo, mármol, etc. de manera convencional.

RENDIMIENTO

Con la llana de 2 mm. y dependiendo de la rugosidad de la superficie, PEGASIL se debe aplicar a un rendimiento de 2 a 3 kg. por cada m2.

PRESENTACIÓN

PEGASIL se presenta en sacos de plástico de 25 kg. netos al envasar.

PEGASIL conserva sus propiedades por 6 meses almacenado en su envase original en lugar seco y cerrado.

**POLISEAL**

**SELLADOR ELASTOMÉRICO DE PO-LIURETANO, MONOCOMPONENTE, PARA JUNTAS CONSTRUCTIVAS.**

DESCRIPCIÓN

POLISEAL, es un sellador de poliuretano monocomponente de consistencia pastosa, el cual al entrar en contacto con la humedad del aire vulcaniza y forma un sellador elastomérico de alta calidad con una capacidad de movimiento del 50%.

USOS

POLISEAL se utiliza como sellador de una gran variedad de juntas constructivas sujetas a movimientos, como es el caso de:

* Juntas en pavimentosde concreto.
* Paneles constructivos.
* Juntas en cancelaría.
* Juntas en pisos industriales o comerciales
* Juntas de elementos prefabricados.
* Juntas en puentes, etc.
* Juntas verticales u horizontales.

PROPIEDADES

POLISEAL, presenta las siguientes una vez vulcanizado:

* Resistencia a tensión: 15 kg/cm2 al

50% (ASTM D412) :9.0 kg/cm

* Tiempo de curado : 7 a 14 días

Total

* Elongación máxima : 400%
* Escurrimiento : ninguno
* Dureza: (max) : 35—40 shore A
* Densidad : 1.25 a 1.30 kg/Lt..
* Recuperación : 95%
* Temperatura de trabajo :-30º C a 70º C

APLICACIÓN

Se recomiendan las siguientes dimensiones para las juntas por sellar:

Ancho Espesor

(pulgadas) (pulgadas)

¼ a ½ ¼

½ a ¾ ¼ a 3/8

¾ a 1 3/8 a ½

Se deberá colocar un separador en el fondo de la junta, v. gr. Backer Rod, o cualquier material de relleno expandible, para evitar la adherencia en el fondo.

Preparación de la superficie.

##### CONCRETO

Las superficies por sellar deberán estar perfectamente limpias, libre de polvo, grasa, asfalto, humedad así como de materiales falsamente adheridos.

Lo anterior se puede hacer por medio de sandblasteo, cepillo de alambre, o esmerilado hasta obtener superficies libres de cualquier contaminación. En caso contrario, habrá falla de adherencia.

Continua.........

**POLISEAL**

SELLADOR DE POLIURETANO MO-NOCOMPONENTE, PARA JUNTAS CONSTRUCTIVAS.

APLICACIÓN

Una vez preparadas las superficies, proceda a abrir el envase (cubeta) y pase el POLISEAL a una pistola calafateadora, evitando dejar aire incluido en la misma al llenarla. Proceda a aplicar POLISEAL en la junta por rellenar, evitando dejar burbujas de aire. POLISEAL se aplica con pistola calafateadora, espátula, laína, etc. y deberá hacerse llenando del fondo hacia arriba, procurando llenar perfectamente todo el espacio, evitando dejar huecos, ya que de lo contrario habría falla por adherencia.

RENDIMIENTO

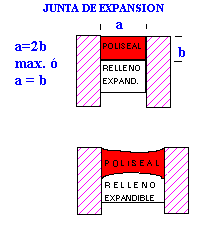
POLISEAL rinde aproximadamente 9.5 m/Lt.. en una junta con sección de 1 x 1 cm.

PRESENTACIÓN

POLISEAL se presenta en cubetas de 19 litros y tambores de 200 litros netos al envasar.

NOTA

Dependiendo del espesor de la junta, de la humedad y de la temperatura ambiente, POLISEAL tiene un curado inicial de aproxi-madamente 24 hrs. por cada 3 mm. de espesor. Lo anterior quiere decir que una junta cuyo espesor sea de 1 cm. de profundidad, tendrá un curado inicial de 48 hrs. aproximadamente.

****

PRECAUCIONES

* No se exponga a inhalación de vapores.
* Mantenga el área ventilada.
* Use guantes y goggles y evite el contacto con piel y ojos.
* El contacto con piel y ojos puede causar irritación.
* Manténgase fuera del alcance de los niños.
* Al abrir una cubeta, se deberá usar en su totalidad, ya que la reacción de vulcani-zación se lleva acabo por contacto con la humedad del medio ambiente. Una vez abierta la cubeta el sellador continuará polimerizando (endureciendo)

**POLISEAL AL**

**SELLADOR DE POLIURETANO MO-NOCOMPONENTE, AUTONIVELANTE, PARA JUNTAS DE EXPANSIÓN HORI-ZONTALES.**

DESCRIPCIÓN

POLISEAL AL, es un sellador de poliuretano monocomponente de consistencia líquida, viscosa, de color gris, el cual al entrar en contacto con la humedad del aire vulcaniza y forma un sellador elastomérico, flexible y con buena adherencia.

USOS

POLISEAL AL se utiliza como sellador de juntas constructivas horizontales sujetas a movimien-tos, como es el caso de:

* Juntas en pisos de hangares y estaciona-mientos.
* Juntas en pisos industriales de almacenes.
* Juntas en pavimentos de concreto.
* Juntas horizontales en puentes, etc.
* Juntas horizontales en banquetas, andado-res, etc.

PROPIEDADES

POLISEAL AL, presenta las siguientes una vez vulcanizado:

* Resistencia a tensión: 15 kg/cm2 al 50% (ASTMD412).
* Elongación máxima : 400%
* Resistencia a intemperie : Excelente.
* Dureza (max) : 33-35 shore A
* Densidad : 1.20—1.25 k/l.
* Tempo de servicio : -20oCa + 65oC
* Elasticidad Permanente.
* Movimiento máximo de trabajo: 25%

Datos Técnicos:

* Tipo de elastómero : Poliuretano
* Color : Gris.
* Viscosidad : 2600 a 3000 Cp.

Bkfld. Sp 6, 10 rpm

* Vel. de Polimerización : 2mm / 18 hrs. (50% H.R.,25º C) :10 mm / 5 días.
* Secado al tacto : 5 h

(50% H.R., 25º C)

* Temp. De aplicación : + 2º C a 37ºC.

Caducidad: 6 meses en su envase

original cerrado en almacén, fresco y

seco.

APLICACIÓN

Se recomiendan las siguientes dimensiones para las juntas por sellar:

Ancho Espesor

(pulgadas) (pulgadas)

¼ a ½ ¼

½ a ¾ ¼ a 3/8

¾ a 1 3/8 a ½

ancho máximo.....1.5 pulgadas.

Se deberá colocar un separador en el fondo de la junta, v. Gr. Backer rod ó cualquier material de relleno expandíble, para evitar la adherencia en el fondo.

Preparación de la superficie.

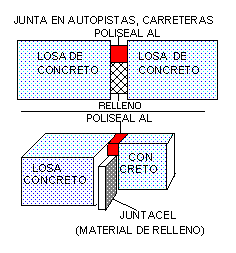
CONCRETO

Las superficies por sellar deberán estar perfectamente limpias, libre de polvo, grasa, asfalto, humedad así como de materiales falsamente adheridos.

Lo anterior se puede hacer por medio de sandblasteo, cepillo de alambre, ó esmerilado hasta obtener superficies libres de cualquier contaminación. En caso contrario, habrá falla de adherencia.

Continua.........

**POLISEAL AL**



**SELLADOR DE POLIURETANO MO-NOCOMPONENTE, AUTONIVELANTE, PARA JUNTAS DE EXPANSIÓN HORIZONTALES.**

APLICACIÓN

Una vez preparadas las superficies, proceda a abrir el envase (cubeta) y proceda a aplicar POLISEAL AL en la junta por rellenar cuidando que se llene totalmente; evitando dejar burbujas de aire. POLISEAL AL se aplica con equipo neumático, pistola calafateadora, o simplemente vertiéndolo directamente con un envase de 1 a 4 lts. y deberá hacerse llenando del fondo hacia arriba permitiendo que el POLISEAL AL fluya y se auto nivele procurando llenar perfectamente todo el espacio, evitando dejar huecos, ya que de lo contrario habrá falla por adherencia.

Nota:

En el caso de juntas en Autopistas, carreteras y calles con tráfico vehicular, se deberá dejar un espacio de 3 mm. en la parte superior sin POLISEAL AL para evitar el contacto del sellador con las llantas de los autos.

RENDIMIENTO

POLISEAL AL rinde aproximadamente 9.5 m/l, en una junta con sección de 1 x 1 cm.

PRESENTACIÓN

POLISEAL AL se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar.

PRECAUCIONES

* No se exponga a inhalación de vapores.
* Mantenga el área ventilada.
* Use guantes y goggles y evite el contacto con piel y ojos.
* El contacto con piel y ojos puede causar irritación.
* Manténgase fuera del alcance de los niños.
* Al abrir una cubeta, se deberá usar en su totalidad, ya que la reacción de vulcani-zación se lleva acabo por contacto con la humedad del medio ambiente. Una vez abierta la cubeta el sellador continuará polimerizando (endureciendo)

PROTECSIL

PROTECTOR PARA MADERA FUN-GICIDA Y GERMICIDA.

DESCRIPCIÓN

PROTECSIL es un producto químico líquido de color ámbar con olor a solvente de acción fungicida, germicida de amplio espectro a base de un producto organosoluble de isotiazolinona y germicidas naturales.

USOS

Su uso principal es como protector, fungicida y germicida, de amplio espectro, preservador para madera, evita el ataque de termitas, también para protección de productos textiles, como son los de la cordelería. Se utiliza para proteger duela, muebles, closet, tarimas y artículos de madera en general.

PROPIEDADES

PROTECSIL presenta las siguientes:

* Germicida y bactericida.
* Elimina y evita las termitas.
* Elimina y evita la polilla.
* Protege a todos los productos fabricados a base de madera.
* En general protege a todos los productos fabricados a base de madera, como moldu-ras, parquet, muebles, cimbras, vigas, etc.
* No altera la apariencia ni el acabado.

APLICACIÓN

Aplique PROTECSIL tal como va en su envase original, con brocha, rodillo ó aspersión, unifor-memente, sobre la superficie por proteger. También se puede aplicar por inmersión de las piezas por proteger en una tina o el tambor mismo, dejándolas por unos 20 o 30 segundos y dejándolas secar por 24 hrs.

PRECAUCIÓN

* Producto inflamable, manténgase alejado del fuego.
* Al aplicarlo, el área deberá estar muy bien ventilada.
* Use guantes y goggles.
* Evite el contacto con la piel y ojos.
* Irritante a los ojos y vías respiratorias.
* No se aspire, use mascarilla.

RENDIMIENTO

Para la adecuada protección de la madera, PROTECSIL se debe aplicar a un rendimiento de 4 m2 / litro.

PRESENTACIÓN

PROTECSIL se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. Conserva sus propiedades por 12 meses almacenado en su envase original, cerrado en lugar bajo techo y fresco.

**REMOGRAS**

DESENGRASANTE Y DETERGENTE LIMPIADOR DE CONCRETO, CANTE-RA Y MATERIALES PÉTREOS.

DESCRIPCIÓN

REMOGRAS es un detergente, limpiador líquido de color verde claro, el cual elimina la grasa y la suciedad, penetrando profundamente, limpiando y renovando las superficies de cantera, concre-to, tabique o materiales pétreos.

USOS

REMOGRAS se utiliza para limpiar y renovar las superficies de concreto, cantera o material pétreo, así como superficies de muros de bloc, tabique, etc. Especial para eliminar la grasa que dejan las membranas de curado base parafinas y aceites.

PROPIEDADES

* REMOGRAS remueve la suciedad adherida a los muros de concreto, cantera o materiales pétreos.
* Deja las superficies limpias y renovadas.
* Mejora la apariencia.

APLICACIÓN

REMOGRAS se aplica tal y como va en su envase original con brocha, rodillo o cepillo sobre la superficie por limpiar, impregnando abundantemente y dejándolo actuar durante 5 minutos posteriormente frote vigorosamente la superficie con cepillo de raíz y agua limpia para eliminar residuos.

RENDIMIENTO

Se deberá determinar en cada caso. El rendimiento dependerá del grado de ensucia-miento de las superficies por limpiar.

##### NOTA

REMOGRAS es un producto corrosivo por lo que se deberá evitar el contacto con ojos y piel. Contiene ácidos. En caso de salpicaduras, lávese con abundante agua limpia y acuda al médico.

PRESENTACIÓN

REMOGRAS se presenta en cubetas de 19 Lt y tambores de 200 Lt. netos al envasar. Conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original bajo techo.

**REMOSEAL**

REMOVEDOR QUÍMICO DE CON-CRETO PARA SUPERFICIES METÁLI-CAS.

DESCRIPCIÓN

REMOSEAL es un producto químico líquido el cual al entrar en contacto con el concreto produce una reacción química por medio de la cual lo ataca, destruye y lo desprende.

USOS

REMOSEAL se utiliza para remover salpicadu-ras de concreto o mortero adherido a cimbras metálicas, piezas estructurales metálicas, equipo de concreto, mezcladoras, ollas transpor-tadoras, etc.

PROPIEDADES

REMOSEAL presenta las siguientes:

* Ataca al concreto o mortero, disolvién-dolo químicamente al entrar en contacto con él.
* Gran poder de penetración.
* Facilita la limpieza de piezas metálicas salpicadas con concreto.
* Ahorra tiempo de limpieza.

MODO DE EMPLEO

Vierta REMOSEAL en un recipiente hondo o en una tina, coloque las piezas por limpiar en inmersión completa y deje actuar el REMOSEAL por un lapso de 5 a 10 minutos de acuerdo al espesor del concreto por eliminar.

Posteriormente saque las piezas y proceda a eliminar los residuos con cepillo de alambre y agua limpia. En el caso de equipo de concreto o mezcladoras, aplique REMOSEAL generosa-mente sobre el concreto que desee remover con estopa o brocha y déjelo actuar durante 10 ó 15 minutos y proceda a remover los fragmentos de concreto con agua y cepillo de alambre.

RENDIMIENTO

Según el grado de incrustación del concreto.

NOTA

REMOSEAL es un producto corrosivo, por lo que deberán evitarse salpicaduras en ojos y piel, así como la inhalación del mismo. Deberá protegerse el operario con guantes largos de hule y goggles. El área de aplicación deberá ser abierta y bien ventilada. Evite inhalar el producto. En caso de salpicaduras en la piel u ojos deberá lavarse inmediatamente con agua limpia o una solución de bicarbonato de sodio y agua y acuda al médico. NO SE INGIERA, CONTIENE ÁCIDOS.

PRESENTACIÓN

REMOSEAL se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar. Conserva sus propiedades por 6 meses almacenado en su envase original cerrado, bajo techo y en lugar fresco.

**ROJO C.P/CEM.**

PIGMENTO ROJO A BASE DE OXIDO DE HIERRO, PARA COLOREAR CEMENTO, CONCRETO O MORTERO

DESCRIPCIÓN

ROJO C. PARA CEM. es un pigmento en polvo, mineral de color rojo a base de oxido de hierro, dispersable en agua y 100% compatible con cemento, concreto, morteros para construcción, etc.

USOS

ROJO C. P/ CEMENTO, se utiliza como pigmen-to para colorear en color rojo el concreto, lechadas de cemento, morteros, para señala-mientos definitivos de áreas específicas en canchas, patios de maniobras, para la industria de pinturas y tintas, etc.

CARACTERÍSTICAS

* Formula química : -Fe2O3
* Forma de partícula : acicular
* Sles soluble :1% max. ASTM 1208-78
* Retendido malla 325 : 1 % max.

ASTM D 185-78

1. P.H. : 5 a 7

* Contenido de Fe2O3 : 97 %
* Densidad aparente - 22-29 Lb/Ft.3

FORMA DE USO

1. Para colorear CEMENTO CONCRETO Ó MORTERO mezcle en la revolvedora, en seco con el cemento por un lapso de 3 a un min. Posteriormente agregue la arena grava y el agua necesarios para el proporcionamiento del concreto.
2. PARA PINTURAS O TINTAS. Adiciones el ROJO C. P/CEM. Directamente en el dispersor, junto con todas las cargas (extenders) hasta obtener la molienda necesaria.

DOSIFICACIÓN

CONCRETO: del 3 al 10 % sobre el peso del cemento de acuerdo a la intensidad del tono.

PRESENTACIÓN

Se presenta en sacos de plástico de 25 kg. netos al envasar. Conserva sus propiedades por 6 meses almacenado en su envase original, cerrado y bajo techo en lugar seco.

**RUGOSIL**

MARTELINADOR QUÍMICO PARA SUPERFICIES DE CONCRETO.

DESCRIPCIÓN

RUGOSIL es un producto químico líquido de color verde, el cual al aplicarse sobre las superficies de concreto fresco, o la cimbra que se usará para colar, retarda el fraguado de la superficie del concreto.

USOS

RUGOSIL se usa como martelinador químico para obtener superficies rugosas de concreto. Al mismo tiempo se usa para dejar superficies decorativas dejando los agregados expuestos ya sea en pisos, paredes, elementos prefabricados, andadores, aceras, fachadas, etc.

CARACTERÍSTICAS

Al aplicar RUGOSIL sobre superficies de con-creto fresco, se obtiene lo siguiente:

* Retarda el fraguado superficial.
* Se obtienen superficies rugosas.
* Se obtienen superficies homogéneas y muy decorativas con el agregado expuesto.
* Evita el martelinado físico.
* Reduce la mano de obra.

APLICACIÓN

1. En pisos aplique RUGOSIL con brocha ó rodillo, sobre la superficie de concreto fresco, una vez que este haya sido regleado y nivelado. De

acuerdo al rendimiento previamente deter-minado y de manera uniforme.

1. En muros, paredes, fachadas o elemen-tos prefabricados que sean colados con cimbra, se deberá aplicar RUGOSIL sobre la superficie de la cimbra con brocha o rodillo de manera uniforme y de acuerdo al rendimiento sugerido la aplicación se puede hacer 4 ó 5 horas antes del colado y cuidando no arrastrar el RUGOSIL al descimbrar. Se deberá proceder a cepillar la superficie con cepillo de alambre o de raíz y chorro de agua para dejar el agregado expuesto y así obtener una superficie rugosa y decorativa.

RENDIMIENTO

De acuerdo al grado de exposición del agrega-do, RUGOSIL se deberá aplicar de 2 a 5 m2 /litro. A menor rendimiento mayor rugosidad y viceversa.

PRESENTACIÓN

RUGOSIL se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt netos al envasar. Conserva sus propiedades por 6 meses almacenado en su envase original, cerrado, en lugar fresco y bajo techo.

**SEAL PLY E**

IMPERMEABILIZANTE PREFABRICA-DO, A BASE DE ASFALTO MODIFI-CADO CON SBS Y REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO.

DESCRIPCIÓN

SEAL PLY E es un impermeabilizante prefa-bricado que se presenta en rollos de 3.5 mm. De espesor, su fabricación se lleva a cabo a partir de capas múltiples compuestas por asfalto modificado con estireno butadieno estireno, SBS, y refuerzo de fibra de vidrio, y película de polietileno fundible. El acabado es a base de gravilla roja o blanca (grisáceo)

USOS

SEAL PLY E se utiliza como sistema impermea-ble en azoteas de casas, edificios, escuelas, fábricas, etc. sobre superficies de concreto, madera, lámina y todo tipo de losas.

PROPIEDADES

SEAL PLY E presenta las siguientes característi-cas:

* 100 % impermeable.
* Alta resistencia a movimientos estructu-rales y térmicos
* Excelente resistencia al intemperismo
* Facilidad de colocación y limpieza.
* Buena elasticidad.
* Ahorro de mano de obra.

APLICACIÓN

La superficie por impermeabilizar deberá pre-sentar un acabado uniforme y liso, libre de protuberancias y oquedades. La superficie deberá tener una pendiente mínima del 2% y libre de encharcamientos, chaflanes adecuados de 10 cm. a 45º. Los muros y pretiles deberán estar perfectamente aplanados y deberán tener una ranura de 2 x 2 cm. a todo lo largo a una altura de 15 cm. sobre el chaflán para recibir la membrana del SEAL PLY E. Posteriormente a la colocación del SEAL PLY E se resanará la ranura mencionada con SILPACK I.

Se deberán sellar todas las fisuras grietas con SILPLAST. Una vez que la superficie este limpia, libre de polvo, grasa y partículas sueltas se aplicará BITUSIL PRIMARIO a una sola mano a un rendimiento de 5 m²/Lt., con cepillo, escoba, ó equipo de aspersión y se deberá dejar secar, mínimo 3 horas.

Colocación de SEAL PLY E.

Una vez que el BITUSIL PRIMARIO esté seco se deberá iniciar la colocación del SEAL PLY E en la parte más baja de la superficie en sentido perpendicular a la pendiente. La primera capa deberá quedar perfectamente alineada. Las capas subsecuentes se colocan de manera que queden traslapadas 10 cm. Y paralelas entre si y a favor de la pendiente.

Continua.....

**SEAL PLY E**

IMPERMEABILIZANTE PREFABRICA-DO, A BASE DE ASFALTO MODIFICA-DO CON SBS Y REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO.

La adherencia de las diferentes capas del SEAL PLY E se deberá hacer por medio de termofusión (calor, soplete de gas). Sometiendo la cara inferior de los rollos, ligeramente, a la flama directa, sin sobrecalentar, conforme se va desenrollando. Los rollos sucesivos se adherirán de la misma forma traslapando 10 cm. sobre el rollo anterior; para los traslapes (tanto trans-versales como longitudinales) se deberán calentar ambas caras de dicho traslape, verificando la correcta unión. Aún caliente la unión se deberá espolvorear gravilla sobre la misma para su perfecta distribución.

NOTA:

Es importante no sobrecalentar el SEAL PLY E, al colocar, ya que esto produciría reblandecimiento del producto e inclusive se podría quemar.

PRESENTACIÓN

SEL PLY E se presenta en rollos de 1 m. de ancho por 10 m. de longitud, con acabado liso, o granular rojo ó blanco.

Datos Técnicos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PROPIEDADES DEL SEAL PLY E | MÉTODO ASTM | VALOR |
| Esfuerzo Tensión | D 5147 | LD 65, TR 35 |
| Elongación | D 5147 | LD 6.5%, TR 5.4% |
| Flexión en frio | D 5147 | 0 a 3ºC |
| Estabilidad dim. | D 5147 | 120 oC |
| Punto de ablanda-miento | D 36 | 130 -150ºC |
| Penetración | D 5-86 | 20 dmm. 25ºc. |

# SEALTOP

ENDURECEDOR , IMPERMEABILI-ZANTE QUÍMICO Y MEMBRANA DE CURADO TRANSPARENTE PARA SUPERFICIES DE CONCRETO Y MATERIALES PÉTREOS.

DESCRIPCIÓN

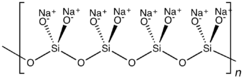
SEALTOP es un endurecedor químico, base agua, para superficies de concreto, cantera, etc. de consistencia líquida, transparente, formulado con resinas sintéticas, mezcla de óxido de sodio y óxido de silicio y aditivos que al aplicarlo en la superficie de concreto , penetra al concreto, sellando los poros y reaccionando químicamente con los álcalis formando una capa impermeable y de alta dureza.

USOS

SEALTOP se utiliza como endurecedor, impermeabilizante químico **y** membrana de curado transparente para superficies de concreto, cantera, piedra natural y en todo tipo de sustratos cementosos. En pisos, y murosde todo tipo de construcciones, fuentes, fachadas, espejos de agua, túneles, plantas químicas, de tratamiento de aguas, industria alimenticia, etc.

PROPIEDADES

1. SEALTOP reacciona básicamente con lo iones de calcio y el hidróxido de calcio contenidos en el cemento, formando en la superficie productos de calcio hidratados, geles insolubles que penetran y sellan los poros del concreto, incrementando su impermeabilidad , su resistencia al agua, a la abrasión y a las grasas.
2. Formula química de SEALTOP

[](https://en.wikipedia.org/wiki/File:Na2SiO3idealized.png)

* Incrementa la dureza superficial de los sustratos en un 30% respecto a un testigo sin tratamiento.(ASTM C805)
* Impermeabiliza, después de 7 días de aplicado la superficie es 100 % impermeable.

* Penetra y sella los dúctos capilares del sustrato dejando una superficie impermeable sin permitir penetración de agua
* Reduce la penetración de grasas y aceites.
* Resiste diferentes productos químicos básicos, sales, sulfatos, cloruros, glucosa, melaza, etc.

1. Incrementa la abrasión hasta en un 30 % respecto a un testigo sin tratamiento

* Secado inicial: 2 hrs. aprox. a tem. de 25ºC y con buena ventilación.
* Secado final 48 hrs. aprox. a temp. de 25ºC y con buena ventilación.

APLICACIÓN

Sobre pisos de concreto nuevo (fresco)

:Una vez regleado y nivelado el concreto fresco y en cuanto se pueda transitar sobre él, aplique SEALTOP uniformemente, con rodillo o aspersor en una sola mano.Evitando encharcamientos ya que estos producirán manchas blanquizcas las cuales son difíciles de eliminar.. En caso de que se produzcan charcos al aplicar SEALTOP, estos deberán ser eliminados con un jalador de hule ó con una jerga .

Sobre pisos de concreto endurecido.

La superficie de concreto debe estar perfectamente limpia libre de membrana de curado, sellador o pintura y de cualquier material que inhiba el proceso de penetración del SEALTOP.

Aplique SEALTOP sobre la superficie antes tratada, hasta saturación, eliminado el exceso para evitar encharcamientos.

Sobre muros:

La superficie deberá estar perfectamente limpia, libre de mugre, grasa y materiales extraños ó falsamente adheridos. La aplicación se deberá hacer directamente sobre la superficie limpia, por medio de aspersión, brocha, rodillo a una sola mano**,** evitando encharcamientos ya que estos producen manchas blanquizcas.

### PROTECCIÓN

Evite salpicaduras a los aplicadores; use guantes de hule, careta de plástico y goggles para protección de los ojos; en caso de ingestión, acuda al medico.

RENDIMIENTO

SEALTOP se aplica a un rendimiento de 7 a 10 m2/Lt. Dependiendo de la absorción y porosidad del concreto.

PRESENTACIÓN

SEALTOP se envasa en tambores de 200 Lt. y cubetas de 19 Lt. Conserva sus propiedades en su envase original y bajo techo por 12 meses.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Propiedades físico-quimicas*** | ***Respecto a un testigo*** |
| **Resistencia abrasión** | **Mayor 30 %** |
| **Curado** | **Mayor de 90 %** |
| **Resistencia al impacto** | **Mayor al 12 %** |
| **Coeficiente de fricción** | **0.85 ( seco )** |
| **Intemperismo** | **Sin efectos adversos** |
| **Permeabilidad** | **100 % impermeable** |
| **Toxicidad** | **Ninguna** |

**SELLASIL R**

**ENDURECEDOR INSTANTÁNEO PA-RA FUGAS DE AGUA (ACELE-RANTE) PARA CEMENTO, (TAPA FUGAS)**

DESCRIPCIÓN

SELLASIL R es un aditivo aceleránte, químico líquido de color rojo el cual al mezclarse con el cemento produce un fraguado y endurecimiento casi instantáneo (de 3 a 10 min.).

USOS

SELLASIL R se utiliza principalmente para sellar fugas de agua, lloraderos o escurrimientos donde se desee mantener secas las superficies con este tipo de problemas. Principalmente en túneles, sótanos, cisternas, muros Milán, cimen-taciones bajo el nivel freático, etc.

PROPIEDADES

* SELLASIL R tiene como propiedad principal reaccionar en forma instantánea al mezclar-se con el cemento
* Endurece en unos cuantos minutos.
* El tiempo de endurecimiento variara de acuerdo al estado y a la marca del cemento así como a la temperatura ambiente
* Impermeabiliza y sella.

NOTA

El cemento por usar deberá ser cemento fresco, no hidratado, ya que esto afectaría la velocidad de endurecimiento. En caso de retardo, cambiar el cemento.

MODO DE EMPLEO

* Colóquese guantes de hule para proteger las manos del contacto directo con el cemento y el SELLASIL R.
* Limpie la superficie por sellar dejándola libre de lama y partículas sueltas.
* Canalice el agua por medio de una mangue-ra y empiece a sellar alrededor de esta.
* Agregue SELLASIL R al cemento Pórtland tipo I y mézclelo inmediatamente hasta formar una masilla plática con las manos, cuando la masilla de cemento SELLASIL R, empiece a calentarse colóquese sobre la superficie por sellar y presione fuertemente hasta que esta empiece a endurecer.

DOSIFICACIÓN

200 a 300 c.c. de SELLASIL R por cada kg. de cemento, para obtener una masilla plástica.

PRESENTACIÓN

SELLASIL R se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar. Conserva sus propiedades por 3 meses en su envase original, cerrado y almacenado en lugar fresco, bajo techo.

## SILGROUT

**GROUT INOXIDABLE PARA ANCLA-JE DE VARILLAS, DE ALTA RESIS-TENCIA A LA TENSIÓN Y COM-PRESIÓN.**

DESCRIPCIÓN

SILGROUT es un mortero en polvo, de color gris concreto, formulado técnicamente y de granulometría perfectamente definida. Debido a su composición química, se obtienen altas resistencias en unas cuantas horas.

USOS

SILGROUT se utiliza como relleno de anclaje para la fijación de varillas, pernos, anclas, etc. Se utiliza en túneles, taludes, ademes, estabilización de terrenos, y en todo tipo de anclajes y fijaciones en la minería, y la construcción en general.

PROPIEDADES

* Estabiliza y empaca; no sufre cambio de volumen una vez fraguado.
* Produce rellenos de soporte, de alta precisión y resistencia a la tensión y compresión.
* Produce alta resistencia a la tensión y a la compresión en unas cuantas horas (8/9 h.)
* Protege al hierro de la corrosión y el ataque químico.
* No se oxida ni se destruye.
* Alta adherencia al metal y a diferentes sustratos rocosos.
* Tabla de resistencia a compresión a diferentes edades en pruebas de laboratorio. (F`c en kg/cm2)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EDAD | 8 Hr. | 1DiA | 3DIAS | 7DIAS | 28DIAS |
| Fc  (K/cm2) | 120/140 | 230/250 | 280-310 | 340/360 | >420 |

Normas: ASTM C 143 Y ASTM C 109

Resistencia a tensión.

En barrenos de 1,7/8”, y anclas de 1” por 4.2 metros, en roca: resultados de campo.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tiempo | 8 Hr. | 12Hrs. | 18Hrs | 24Hrs |
| Resistencia (k) | >16000 | >18000 | >23000 | >25000 |

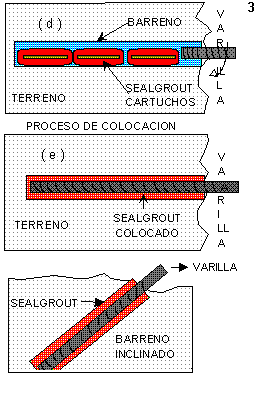
Nota: La resistencia a la tensión se verá afectada de acuerdo al tipo de terreno y a la temperatura; la mayor adherencia es en roca.

Continua.....

## SILGROUT

**GROUT INOXIDABLE DE ALTA RESISTENCIA A LA TENSIÓN Y COMPRESIÓN, PARA ANCLAJE DE VARILLAS.**

###### COLOCACIÓN



1. calcule el volumen por rellenar (Vol. del barreno menos Vol. del ancla)
2. Barrenos verticales o inclinados en piso. En una mezcladora de concreto, vaciar un saco de 50 kg. de SILGROUT y adicionar aprox. 11 a 12 Lt. de agua limpia y mezclar por un lapso de tres minutos hasta que se homogeneice el mortero. Llenar el barreno bombeando el SILGROUT e introduzca el ancla.
3. Barrenos horizontales o inclinados hacia arriba. En este caso use la presentación de cartuchos de SILGROUT, introduciéndolos en el barreno, (previamente humectado) de uno en uno, con el “fainero” de madera hasta llenar el volumen calculado. Introduz-ca el ancla o varilla con el equipo de barrenación, girándola, para que rompa los cartuchos y mezcle perfectamente el SILGROUT.

NOTA:

El tiempo para generar resistencia, tanto a la tensión como a compresión, va a estar en función de:

1. La temperatura ambiente y la de trabajo. (a mayor temp., menor tiempo)
2. La adecuada colocación de los cartuchos de SILGROUT.
3. La eficiencia en el mezclado del SILGROUT al introducir la varilla.

Importante: Revise que los cartuchos estén en buen estado, (no rotos ni dañados)

### ESQUEMA DE COLOCACIÓN

RENDIMIENTO

SILGROUT tiene un peso volumétrico de aproxi-madamente 2.23 kg./Lt.

PRESENTACIÓN

SILGROUT se presenta en sacos de 50 kg. netos, al envasar o en cajas con 30 cartuchos de 1.0 kg. c/u. Conserva sus propiedades por 3 meses en su envase original, cerrado.

**SILCRYL**

SELLADOR ACRÍLICO ELASTOMÉ-RICO PARA SELLADO DE JUNTAS.

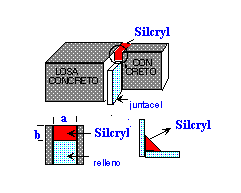
DESCRIPCIÓN

SILCRYL es un sellador acrílico en pasta, suave, base agua, de color blanco o gris, formulado a base de elastómeros acrílicos que vulcanizan por evaporación de agua.

USOS

SYLCRYL se emplea para sellar juntas o uniones de cancelería, ventanería, muebles de baño, manguetería, herrería, calafateo de fisuras en concreto, juntas en precolados, y todo tipo de juntas constructivas, paneles de yeso, etc.

PROPIEDADES

* 100% elástico. Buena adherencia a concreto, vidrio y aluminio.
* Absorbe movimientos moderados de expansión y contracción.
* Base agua, no contiene solventes.
* Secado superficial: 30 min. a 25º C.
* Secado total: 50 a 60 hrs. a 25º C. En cordón de 0.5 a 1 cm. de espesor.
* Elongación máxima....300%
* Densidad...................1.40 kg/Lt..
* Dureza Shore A....... 60

APLICACIÓN

* Limpie la superficie por sellar dejándola libre de polvo, grasa, humedad y partículas sueltas. Recomendamos colocar, en el fondo, material de relleno expansible (Bakcer rod)

* Aplique SILCRYL con pistola calafateadora manual, neumática o espátula.
* Perfile con masking.

NOTA: las dimensiones óptimas para sellado de juntas es aquella cuya relación ancho / profundo es igual a 2, (a = 2b)

RENDIMIENTO

SYLCRYL rinde 20 m. Por litro de junta de 0.5 x 0.5 cm.(aprox.)

PRECAUCIÓN

SYLCRYL cuando no ha secado es soluble al agua, esto es aprovechable para limpieza de equipo y manos, pero debe tomarse en cuenta para su aplicación, sobre todo en tiempo de lluvias.

PRESENTACIÓN

SYLCRYL se presenta en cubetas de 19 Lt. Silcryl mantiene sus propiedades por 6 meses en su envase original, bien cerrado y bajo techo.

**SILCRYL S**

**ENDURECEDOR QUÍMICO Y BARNIZ IMPERMEABLE PARA SUPERFICIES DE CONCRETO.**

DESCRIPCIÓN

SYLCRYL S es un endurecedor químico para superficies de concreto y barniz transparente, líquido de baja viscosidad, formulado a base de resinas acrílicas de rápido secado y solventes especiales.

USOS

SYLCRYL S se usa para endurecer las superficies de concreto en pisos y como barniz de protección o decorativo en materiales tales como, concreto, madera, piedrin, mármol, tabique, cantera, etc. Principalmente en pisos estampados, en almacenes comerciales, labo-ratorios, estaciones, y en todos los pisos en donde se deseé evitar el desprendimiento de polvo y la absorción de humedad. También se puede aplicar en muros, fachadas, etc.

PROPIEDADES

* Penetra de 3 a 4 mm. en el concreto, dejando una capa. más dura que el concreto normal.
* Alta resistencia al intemperismo.
* Buena estabilidad a la luz (no se amarillea)
* En pisos, evita desprendimiento de polvo, facilita la limpieza, e incrementa la duración.
* Mejora la apariencia y abrillanta.
* Secado rápido (45 minutos)
* Forma película totalmente impermeable y transparente.

APLICACIÓN

La superficie deberá estar perfectamente limpia, libre de grasa, humedad y materiales falsamente adheridos; bastará con lavarla con agua y detergente y dejar secar un día. En el caso de pisos estampados se deberá eliminar totalmente el DESMOSEAL P (desmoldante en polvo); de lo contrario no habrá buena adherencia y el resultado noserá el deseado. Una vez limpia y seca la superficie, proceda a aplicar SILCRYL S, con brocha, rodillo o por aspersión, a dos manos, dejando secar por 60 min. entre mano y mano. Las superficies tratadas con SILCRYL S, podrán ser usadas después de 48 hrs. de haberse aplicado.

NOTA: Ventilar perfectamente las áreas de aplicación, y evitar chispas o fuego ya que es un producto flamable.

RENDIMIENTO

Se deberá aplicar SILCRYL S a un rendimiento de 4 a 5 m2 /Lt, para dejar una película de 3 mills. secas.

PRESENTACIÓN

SILCRYL S se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar. Conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original cerrado y bajo techo.

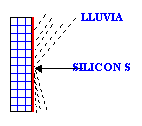
**SILICÓN S**

REPELENTE E IMPERMEABILIZANTE PARA MUROS A BASE DE SILICÓN EN BASE SOLVENTE.

DESCRIPCIÓN

SILICÓN S es un repelente químico, líquido, incoloro, inodoro, a base de resinas de silicón en medio hidrocarburo, solvente, y de secado rápido. Al secar produce una superficie imper-meable y repelente al agua, sin cambiar la apariencia ni textura.

USOS

SILICÓN S se utiliza como repelente de agua e impermeabilizante superficial para muros verticales de concreto, block, tabique, mampos-tería, etc. Protegiéndoles del agua, evitando que estos la absorban. Al secar el SILICÓN S (aprox. de 2 a 3 horas) deja una superficie 100% impermeable y no altera la apariencia natural ni la textura.

PROPIEDADES

* 100% repelente al agua.
* Protege las superficies tratadas del intemperismo.
* Impermeabiliza (no permite el paso del agua).
* No altera la apariencia natural de las superficies.
* No produce superficies brillantes
* Cumple la norma ASTM D 2921, repelente al agua 100%

APLICACIÓN

SILICÓN S se aplica tal como viene en su envase original. Limpie perfectamente las superficies dejándolas libres de polvo, grasa y materias extrañas. Aplique SILICÓN S, con brocha o equipo de aspersión, sobre la superficie por proteger de acuerdo al rendimien-to determinado previamente, en una ó dos manos.

RENDIMIENTO

SILICÓN S rinde, según el caso, de 1.5 a 4 m2/Lt. de acuerdo a la porosidad y absorción de la superficie.

Recomendamos determinar el rendimiento adecuado, ya que cada sustrato tiene una absorción diferente. Producto FLAMABLE

PRESENTACIÓN

SILICÓN S se presenta en cubetas de 19 Lt y tambores de 200 Lt. netos al envasar. Conserva sus propiedades por 12 meses en su envase original, cerrado y bajo techo.

**SILICÓN W**

**REPELENTE E IMPERMEABILIZANTE PARA MUROS A BASE DE SILICÓN EN BASE ACUOSA.**

DESCRIPCIÓN

SILICÓN W es un impermeabilizante y repelente químico, líquido, incoloro, inodoro, a base de resinas de silicón en medio acuoso que al secar produce una superficie impermeable y repelente al agua, sin cambiar la apariencia ni textura.

USOS

SILICÓN W se utiliza como impermeabilizante superficial en muros verticales de concreto, tabique, block, mampostería, etc. protegiéndoles del agua, evitando que estos absorban agua. Al secar el SILICÓN W (aprox. de 2 a 3 horas) deja una superficie 100% impermeable y repelente y no altera la apariencia natural.

PROPIEDADES

* 0% repelente al agua.
* Protege las superficies tratadas del intemperismo.
* Impermeabiliza (no permite el paso del agua).
* No altera la apariencia natural de las superficies.

APLICACIÓN

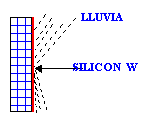
Limpie perfectamente las superficies dejándolas libres de polvo, grasa y materiales falsamente adheridos.

Aplique SILICÓN W, con brocha o equipo de aspersión, sobre la superficie por proteger de acuerdo al rendimiento determinado previamen-te, en una sola aplicación.

NOTA: (No se deben dar manos subsecuentes a la primera aplicación, ya que esto podría provocar manchas.)

RENDIMIENTO

SILICÓN W rinde según el caso de 1.5 a 4 m2/Lt. de acuerdo a la porosidad y absorción de la superficie.



Recomendamos determinar el rendimiento adecuado, ya que cada sustrato tiene una absorción diferente.

PRESENTACIÓN

SILICÓN W se presenta en envase de 19 Lt y 200 Lt. netos al envasar. Conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original, cerrado y bajo techo.

**SILICÓN WB**

**REPELENTE DE AGUA PARA MU-ROS, SEMIMATE.**

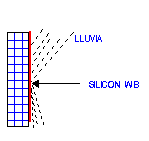
DESCRIPCIÓN

SILICÓN WB es un repelente químico, líquido a base de siliconas y resinas acrílicas emulsiona-das, (base agua), de consistencia semíviscosa y color blanco que al secar forma una película transparente semimate, repelente al agua.

USOS

SILICÓN WB se usa como repelente de agua en muros de tabique, concreto, mampostería, etc., tanto en interiores como exteriores, formando una película repelente, se mímate. No es impermeabilizante para azoteas ni tanques en contacto continuo con agua ó sumergido.

PROPIEDADES



* Forma una película transparente se mímate 100% impermeable.
* Sella los poros de la superficie, y evita el paso del agua, ya que imparte propiedades de repelencia.
* Protege contra el intemperismo.
* Permite que la superficie “respire”, pero no permite el paso del agua.
* Mejora la apariencia.
* 100% Acrílica.

APLICACIÓN

SILICÓN WB se aplica tal como viene en su envase original, sobre las superficies limpias y libres de polvo y grasa; con brocha, rodillo o equipo de aspersión, en una sola aplicación, según el rendimiento determinado.

NOTA: es muy importante que la aplicación se haga en una sola mano, ya que de lo contrario se pueden producir manchas blanquizcas.

RENDIMIENTO

Dependiendo del tipo de superficie y de la absorción de la misma, rinde de 1.5 a 4 m2/Lt. Recomendamos hacer pruebas para determinar el rendimiento en cada caso.

PRESENTACIÓN

SILICÓN WB se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar. Conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original, cerrado y bajo techo.

# SILICÓN W-150

**REPELENTE DE AGUA E IMPERMEA-BILIZANTE CONCENTRADO PARA MUROS A BASE DE SILICÓN**.

DESCRIPCIÓN

SILICÓN W-150 es un repelente de agua e im-permeabilizante químico **concentrado**, líquido, incoloro, inodoro, a base de resinas de silicón en medio acuoso que al secar produce una superficie impermeable y repelente al agua, sin cambiar la apariencia ni textura.

USOS

SILICÓN W-150 se utiliza como repelente de agua e impermeabilizante superficial en muros verticales de concreto, tabique, block, mampos-tería, etc. protegiéndoles del agua, evitando que estos absorban agua. Al secar el SILICÓN W-150 (aprox. de 2 a 3 horas) dejar una superficie 100 % repelente e impermeable sin alterar la apariencia original del sustrato.

PROPIEDADES

* 100% **repelente** al agua de lluvia.
* Protege las superficies tratadas del intemperismo, musgo y hongos.
* **Impermeabiliza** (no permite el paso del agua.)
* No altera la apariencia original de las superficies tratadas, NO FORMA PELICULA.

APLICACIÓN:

Limpie perfectamente las superficies dejándolas libres de polvo, grasa, y materiales falsamente adheridos.

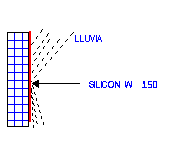
Aplique SILICÓN W-150 con brocha o equipo de aspersión, sobre la superficie por proteger de acuerdo al rendimiento determinado previamen-te, **en una sola aplicación.**

IMPORTANTE: no se deben dar manos subsecuentes a la primera aplicación, ya que esto podría provocar manchas.

RENDIMIENTO

SILICÓN W-150 rinde según el caso de 5 a 10 m²/Lt. De acuerdo a la porosidad y absorción de la superficie.

Recomendamos determinar el rendimiento adecuado, ya que cada sustrato tiene una absorción diferente.



PRESENTACIÓN

SILICÓN W-150 se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. Netos al envasar. Conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original, cerrado y bajo techo.

# SILIDUR C

**ENDURECEDOR QUÍMICO CONCEN-TRADO PARA SUPERFICIES DE CONCRETO.**

DESCRIPCIÓN

SILIDUR C es un endurecedor químico para superficies de concreto, de consistencia líquida, de color azul transparente, que al aplicarlo en la superficie, penetra al concreto, sellando los poros y reaccionando químicamente con los álcalis formando una capa impermeable de alta dureza, que permite un curado adecuado y eficiente, produciendo un concreto de calidad superior.

USOS

SILIDUR se utiliza como endurecedor químico para pisos de concreto y al mismo tiempo como membrana de curado, en todo tipo de superficies de concreto. En pisos de estacio-namientos, almacenes, gasolinerías, plantas químicas, de tratamiento, de aguas negras, industria alimenticia, etc.

PROPIEDADES

SILIDUR C reacciona químicamente con los álcalis del concreto y forma productos insolubles de gran dureza y resistencia a la abrasión. Incrementa la impermeabilidad, formando super-ficies impermeables.

* Reduce la penetración de grasas y aceites.
* Reduce al mínimo la evaporación del agua en el concreto fresco.
* Produce un curado eficiente al concreto.
* Resiste diferentes productos químicos, sales, bases, Glucosa, melaza, etc.
* Tiempo de secado: 2 hrs. aprox. a temp. de 25ºC , y con buena ventilación.

APLICACIÓN

La aplicación se deberá hacer directamente sobre la superficie por tratar, por medio de aspersión, brocha, rodillo ó jalador de hule a una sola mano, evitando encharcamientos del SILIDUR C.

1. Sobre el concreto nuevo (fresco): una vez regleado y nivelado el concreto fresco y en cuanto se pueda transitar sobre él, aplique SILIDUR C uniforme-mente sobre la superficie. Permita que se absorba por un lapso de aprox., 15 a 20 min. y la superficie quede superficial-mente seca pero aún húmeda. Cuando esto suceda, aplique un poco de agua limpia por medio de aspersión y cuando empiece a secar, elimine el resto con una jerga o un jalador de hule para evitar encharcamientos, ya que estos producirán manchas blanquizcas.

Continua....

# SILIDUR C

ENDURECEDOR QUÍMICO CONCEN-TRADO PARA SUPERFICIES DE CONCRETO.

* Sobre el concreto endurecido: Limpie perfectamente la superficie por tratar, con cepillo de raíz, escoba, o brocha, deján--dolo libre de polvo y partículas sueltas. Aplique SILIDUR C, impregnando y satu-rando la superficie en una sola mano. Deje que absorba el SILIDUR C por un lapso de 15 min. y cuando la superficie este superfi-cialmente seca, pero aún húmeda, rocíe la superficie, ligeramente, con agua y cuando empiece a secar, elimine el resto con jerga o jalador para evitar encharcamientos.

CARACTERÍSTICAS

* El endurecimiento final de la superficie del concreto se alcanza de 30 a 60 días después de aplicar el SILIDUR C.
* Temperatura ambiente para la aplicación:

Mínima...... 10ºC.

Máxima..... 45ºC.

Las superficies tratadas con SILIDUR C.

* No desprenden polvo.
* Se limpian fácilmente con agua y jerga.
* Fácil mantenimiento y limpieza.
* Resistentes a grasas y aceites
* Alta dureza y resistencia al desgaste.

IMPORTANTE

NO SE INGIERA

* Evite el contacto con la piel y ojos.
* Utilice guantes de hule y goggles para evitar el contacto.
* En caso de salpicaduras, lávese con abundante agua limpia y acuda al médico.

RENDIMIENTO

SILIDUR C debe aplicarse a un rendimiento de 10 m2 /litro.

PRESENTACIÓN

SILIDUR C se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambor de 200 Lt. netos al envasar. SILIDUR conserva sus propiedades por 12 meses en su envase original, cerrado y almacenado bajo techo.

# SILPACK

# ESTABILIZADOR DE VOLUMEN ME-TÁLICO, PARA MORTEROS Y CON-CRETOS DE ALTA RESISTENCIA.

# DESCRIPCIÓN

# SILPACK es un agregado metálico, en polvo de color gris con agentes químicos estabilizadores de volumen y está formulado para mezclarse con morteros y concretos de alta resistencia para ser usados como rellenos (grouts)

# 

# USOS

# SILPACK se utiliza como estabilizador de volumen para rellenos de mortero o concreto para recepción y anclaje de:

# Maquinaria y equipo de proceso

# Bases de columnas

# Pernos, anclas, varillas, tirafondos

# Recepción de tuberías, elementos prefabri-cados de concreto o metal

# Incremento de sección de elementos estructurales

# También se utiliza como Impermeabilizante para cisternas.

# PROPIEDADES

# Estabiliza el volumen del relleno de mortero o concreto. Norma : CRD-621 máximo 0.4%

# Evita contracciones y fisuras

# Incrementa la resistencia

# Incrementa la adherencia del concreto nuevo al endurecido al aplicarlo en lechada de adherencia

# Asegura un contacto efectivo con las superficies del concreto o metal

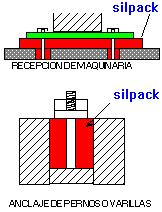
1. Impermeabiliza

Recomendamos usar cemento tipo I, agregados de alta densidad y baja absorción con el fin de obtener la máxima calidad en morteros y concretos.

Aplicaciones

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Relleno | Silpack | Cem. | Arena | Grava  1/8 a 1/2 | Agua  Aprox. |
| < 3 cm. | 20 k | 50 k | 100 k | ------ | 22 L. |
| 3 a 12cm | 10 k | 50 k | 50 k | 100 k | 24-25 L. |
| Lechada de adher. | 50 k | 50 k | ---- | ------ | 40 L. |
| Mortero impermea. | 25 k | 100k | 300 k | ------ | 40 L. |
| Concreto  masivo  > 12 cm. | 10% sobre cem. |  |  |  |  |

Como impermeabilizante para cisternas:

* Limpiar y picar la superficie de concreto
* Aplicar lechada de adherencia a 2 kg/m2
* 24 hrs. Después aplicar mortero impermea-ble a un espesor de 2 cm. y curar con Curasil AT. Dejar secar 7 días.

PRESENTACIÓN

SILPACK se presenta en sacos de polipropileno con 50 kg. netos al envasar. Conserva sus propiedades por 6 meses en su envase cerrado y en lugar seco. SILPACK LPU. Es un relleno listo para usarse en rellenos hasta de 5 cm. de espesor, bastará agregarle agua limpia para su colocación. (10 a 11 Litros / saco de 50 kg.)

**SILPACK 100**

RELLENO/GROUT, INOXIDABLE Y ESTABILIZADOR DE VOLUMEN DE ALTA PRECISIÓN.

DESCRIPCIÓN

SILPACK 100, es un mortero en polvo libre de hierro a base de cemento, agregados, de granulometría técnicamente seleccionada y aditivos químicos que regulan su fraguado y endurecimiento, así como su estabilidad dimensional. Bastará con mezclarlo con agua limpia para su correcta aplicación.

USOS

SILPACK 100 se utiliza como relleno, grout, para recepción de maquinaria, equipo de proceso, compresores, bombas, turbinas, columnas metálicas y de concreto, elementos estructurales, anclaje de pernos, varillas, placas, tirafondos, etc. Especial para rellenos hasta de 1.0” de espesor.

PROPIEDADES

1. Estabiliza; no sufre cambio de volumen una vez fraguado.
2. Produce rellenos de soporte, de alta preci-sión y resistencia a la compresión.
3. Empaca perfectamente.
4. Autonivelante, (en consistencia fluida)
5. Evita contracciones.
6. Produce alta resistencia a la compresión a todas las edades.
7. No se agrieta ni se autodestruye.

* No contiene partículas de Hierro.
* Tabla de resistencia a compresión a diferentes revenimientos (consistencias) en pruebas de laboratorio. (F´c en kg/cm2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| EDAD (DÍAS) | 1 | 3 | 7 | 28 |
| REV.7-10 (PLÁSTICA) | 260 | 330 | 380 | >500 |
| REV.12-18 (FLUIDA) | 235 | 310 | 340 | > 500 |
| REV.20-22  (LIQUIDA) | 210 | 290 | 310 | > 500 |

Normas: ASTM 143 y ASTM C 109 la F´c mínima aceptada es de 352 kg/cm2 a 28 días, para este tipo de grouts.

COLOCACIÓN

Limpie perfectamente y humedezca el área por rellenar. Agregue de 6 a 8 litros de agua limpia, de acuerdo a la fluidez necesaria para la colocación, por cada saco de 50 kg. de SILPACK 100 y mezcle perfectamente hasta homogeneizar, vierta esta mezcla en el lugar por rellenar evitando dejar huecos, y partes sin material, compactando perfectamente. La cantidad de agua de mezcla estará en función de la fluidez que requiera la colocación. Para obtener la máxima resistencia, se deberá usar la cantidad más baja de agua.

RENDIMIENTO

SILPACK 100 tiene un peso volumétrico de aproximadamente 2.35 kg./Lt.

PRESENTACIÓN

SILPACK 100 se presenta en sacos de 50 Kg. netos al envasar. Conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original.

**SILPACK FX 50**

RELLENO/GROUT, INOXIDABLE, DE ALTA Y RAPIDA RESISTENCIA, ESTABILIZADOR DE VOLUMEN DE ALTA PRECISIÓN .

DESCRIPCIÓN

SILPACK FX 50, es un grout de fraguado y resistencia rápida, sin contracción de volumen, que se presenta en polvo libre de hierro, formu-lado técnicamente y de granulometría perfecta-mente definida. Basta con mezclarlo con agua limpia para producir un grout sin contracciones y de alta resistencia en unas cuantas horas.

USOS

SILPACK FX 50 se utiliza como relleno, grout, para recepción de maquinaria, equipo de proce-so, compresores, bombas, turbinas, columnas metálicas y de concreto en donde se requiera alta resistencia**, mayor de 250 kg/cm2 en 4 horas de haberse colocado.**

Como mortero en reparación de concreto daña-do, en pisos, pistas, estacionamientos elemen-tos estructurales, anclaje de pernos, varillas, placas, tirafondos, tubos de concreto, etc. El relleno deberá ser mayor de 2.5 cm.

PROPIEDADES

Estabiliza; no sufre cambio de volumen una vez fraguado.

* Su fraguado y endurecimiento es extrema-damente rápido
* Alta adherencia al concreto y al acero .
* *Protege al acero de refuerzo de la corrosión.*
* Produce rellenos de soporte, de alta precisión y resistencia a la compresión en unas cuantas horas.
* Empaca perfectamente, sin contracción.
* Produce alta resistencia a la compresión a todas las edades.
* No se agrieta ni se autodestruye.
* No se oxida (por ser no metálico)

Tiempos de fraguado y resistencia a compresión a 25o C en pruebas de laboratorio, (F´c en kg/cm2) bajo condiciones controladas.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| EDAD (HRS.) | 4 | 24 | 28 dias | |
| REV.20-25cm (FLUIDA) | 200 | 360 | >600 | |
| FRAG. INICIAL | Aprox. 50 min. | | |
| FRAG. FINAL | 70 min. | | |
| PVS, (K/L) | 1.41 | | |
| PVC, (K/L) | 1.72 | | |
| DENSIDAD, (K/L) | 2.25 | | |

Normas: ASTM 39-94

ASTM C 942-83

ASTM C 143-90

ASTM 403-95.

ASTM 138-92

COLOCACIÓN

Escarifique la superficie de concreto por reparar ó rellenar por medios mecánicos hasta obtener concreto sano.

Limpie perfectamente la superficie, dejándola libre de polvo, grasa y materiales falsamente adheridos y humedezca con agua fría el área por rellenar ó reparar.

En una mezcladora de concreto de 1 saco, agregue de 5 a 7 litros de agua limpia y fría, por cada saco de 50 kg. de SILPACK FX 50, de acuerdo a la fluidez necesaria para la coloca-ción, y mezcle por 3 minutos perfectamente hasta homogeneizar.

Vierta inmediatamente esta mezcla en el lugar por rellenar evitando dejar huecos, y partes sin material, compactando perfectamente.

Continua….

**SILPACK FX 50**

**RELLENO/GROUT, INOXIDABLE, DE ALTA Y RAPIDA RESISTENCIA, ESTABILIZADOR DE VOLUMEN DE ALTA PRECISIÓN**.

COLOCACION

El tiempo de trabajabilidad del SILPACK FX 50 es de aproximadamente 50 minutos a 25o C, por lo que se deberá colocar lo más rápidamente posible para evitar endurecimiento del mismo.

Utilice un vibrador mecánico o una varilla para compactarlo y un enrasador ó llana para nive-larlo ó allanarlo.

CURADO

Una vez colocado se deberá *curar*, rociando agua fría en la superficie, por un lapso de 12 horas, ó aplicar una membrana de curado como es el CURASIL E BLANCO, a un rendimiento de 2 m 2 /Lt.

PRECAUCIONES

*Los operadores deberán usar :*

Guantes de hule para protección de las manos

Botas de hule para protección de los pies

Gogles o careta de plástico para protección de

ojos y cara.

Filtro para polvos para proteger vías respirato-rias.

Los equipos, tanto de mezclado como de aplicación , así como las salpicaduras en la piel se deberán lavar con chorro de agua, antes que endurezca el SILPACK FX 50.

Una vez endurecido en los equipos de mezclado ó aplicación, se deberá remover por medios mecánicos, cincel, carda, etc.

RENDIMIENTO

Cada saco de 50 kg. de SILPACK FX 50 llena un volumen aprox. de 24 litros. Peso vol. 2.25 kg./Lt. aprox.

PRESENTACIÓN

SILPACK FX 50 se presenta en sacos de 50 kg. netos al envasar.

SILPACK FX 50 conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original.

NOTAS .

Para rellenos mayores a 10 cm. SILPACK FX 50 puede ser mezclado con grava de ½ en una relación de 20 k. por saco de Silpack FX 50 de 50 kilos.

Nota importante : la grava deberá ser de alta densidad y baja absorción, ya que si se utiliza grava de mala calidad la resistencia se verá afectada negativamente.

Recomendamos hacer pruebas de resistencia en cilindros para verificar la calidad de la grava.

En el caso de reparación de despostillamientos en elementos estructurales, dovelas, tubos de concreto, etc.se recomienda aplicar ADHECRYL como primario de adherencia sobre la superficie por reparar y sin dejar secar aplique la mezcla de SILPACK FX 50 y agua.

SILPACK FX 50 es un mortero tipo cementicio el cual no es tóxico, salvo ingestión.

En caso de ingestión accidental consulte al médico.

En caso de salpicadura en los ojos, lave con abundante agua limpia y consulte al médico.

La resistencia del SILPACK FX 50 a diferentes edades se verá afectada de acuerdo a :

1. La temperatura ambiente de trabajo ;

a mayor temperatura, mayor resistencia inicial y visceversa.

1. Compactación del mortero :

Buena compactación : mayor resistencia

Mala compactación : menor resistencia

**SILPACK FX 100**

RELLENO/GROUT, INOXIDABLE, DE ALTA Y ULTRARAPIDA RESISTEN-CIA, ESTABILIZADOR DE VOLUMEN DE ALTA PRECISIÓN.

DESCRIPCIÓN

SILPACK FX 100, es un grout de fraguado y resistencia ultrarapida, sin contracción de volumen, que se presenta en polvo libre de hierro, formulado técnicamente y de granulo-metría perfectamente definida. Basta con mezclarlo con agua limpia para producir un grout sin contracciones y de alta resistencia en unas cuantas horas.

USOS

SILPACK FX 100 se utiliza como relleno, grout, para recepción de maquinaria, equipo de proce-so, compresores, bombas, turbinas, columnas metálicas y de concreto en donde se requiera alta resistencia**, mayor de 350 kg/cm2 en 2 horas de haberse colocado.**

Como mortero en reparación de concreto daña-do, en pisos, pistas, estacionamientos elemen-tos estructurales, anclaje de pernos, varillas, placas, tirafondos, etc. El relleno deberá ser mayor de 2.5 cm.

PROPIEDADES

Estabiliza; no sufre cambio de volumen una vez fraguado.

* Su fraguado y endurecimiento es extrema-damente rápido
* Alta adherencia al concreto y al acero.
* *Protege al acero de refuerzo de la corrosión.*
* Produce rellenos de soporte, de alta precisión y resistencia a la compresión en unas cuantas horas.
* Empaca perfectamente, sin contracción.
* Produce alta resistencia a la compresión a todas las edades.
* No se agrieta ni se autodestruye.
* No se oxida (por ser no metálico)

Tiempos de fraguado y resistencia a compresión a 25o C en pruebas de laboratorio, (F´c en kg/cm2) bajo condiciones controladas.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EDAD (HRS.) | 2 | 4 | 12 | 24 | |
| REV.20-25cm (FLUIDA) | 350 | 430 | 525 | >600 | |
| FRAG. INICIAL | Aprox. 15 min. | | | |
| FRAG. FINAL | 22 A 25 min. | | | |
| PVS, (K/L) | 1.41 | | | |
| PVC, (K/L) | 1.72 | | | |
| DENSIDAD, (K/L) | 2.25 | | | |

Normas: ASTM 39-94

ASTM C 942-83

ASTM C 143-90

ASTM 403-95.

ASTM 138-92

COLOCACIÓN

Escarifique la superficie de concreto por reparar ó rellenar por medios mecánicos hasta obtener concreto sano.

Limpie perfectamente la superficie, dejándola libre de polvo, grasa y materiales falsamente adheridos y humedezca con agua fría el área por rellenar ó reparar.

En una mezcladora de concreto de 1 saco, agregue de 6 a 7 litros de agua limpia y fría, por cada saco de 50 kg. de SILPACK FX 100, de acuerdo a la fluidez necesaria para la coloca-ción, y mezcle por 3 minutos perfectamente hasta homogeneizar.

Vierta inmediatamente esta mezcla en el lugar por rellenar evitando dejar huecos, y partes sin material, compactando perfectamente.

Continúa….

**SILPACK FX 100**

**RELLENO/GROUT, INOXIDABLE, DE ALTA Y ULTRARAPIDA RESISTEN-CIA, ESTABILIZADOR DE VOLUMEN DE ALTA PRECISIÓN**.

COLOCACION

El tiempo de trabajabilidad del SILPACK FX 100 es de aproximadamente 15 minutos a 25o C, por lo que se deberá colocar lo más rápidamente posible para evitar endurecimiento del mismo.

Utilice un vibrador mecánico o una varilla para compactarlo y un enrasador ó llana para nive-larlo ó allanarlo.

CURADO

Una vez colocado se deberá *curar*, rociando agua fría en la superficie, por un lapso de 12 horas, ó aplicar una membrana de curado como es el CURASIL E BLANCO, a un rendimiento de 2 m 2 /Lt.

PRECAUCIONES

*Los operadores deberán usar :*

Guantes de hule para protección de las manos

Botas de hule para protección de los pies

Gogles o careta de plástico para protección de

ojos y cara.

Filtro para polvos para proteger vías respirato-rias.

Los equipos, tanto de mezclado como de aplicación, así como las salpicaduras en la piel se deberán lavar con chorro de agua, antes que endurezca el SILPACK FX 100.

Una vez endurecido en los equipos de mezclado ó aplicación, se deberá remover por medios mecánicos, cincel, carda, etc.

RENDIMIENTO

Cada saco de 50 kg. de SILPACK FX 100 llena un volumen aprox. de 24 litros. Peso vol. 2.25 kg./Lt. aprox.

PRESENTACIÓN

SILPACK FX 100 se presenta en sacos de 50 kg. netos al envasar.

SILPACK FX 100 conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original.

NOTAS .

Para rellenos mayores a 10 cm. SILPACK FX 100 puede ser mezclado con grava de ½ en una relación de 20 k. por saco de Silpack FX 100 de 50 kilos.

Nota importante: la grava deberá ser de alta densidad y baja absorción, ya que si se utiliza grava de mala calidad la resistencia se verá afectada negativamente.

Recomendamos hacer pruebas de resistencia en cilindros para verificar la calidad de la grava.

SILPACK FX 100 es un mortero tipo cementicio el cual no es tóxico, salvo ingestión.

En caso de ingestión accidental consulte al médico.

En caso de salpicadura en los ojos, lave con abundante agua limpia y consulte al médico.

La resistencia del SILPACK FX 100 a diferentes edades se verá afectada de acuerdo a :

1. La temperatura ambiente de trabajo ;

a mayor temperatura, mayor resistencia inicial y viceversa.

1. Compactación del mortero :

Buena compactación : mayor resistencia

Mala compactación : menor resistencia

**SILPACK I**

RELLENO/GROUT, INOXIDABLE Y ESTABILIZADOR DE VOLUMEN DE ALTA PRECISIÓN Y ALTA FLUIDEZ.

DESCRIPCIÓN

SILPACK I, es un grout estabilizador de volumen, en polvo libre de hierro, formulado técnicamente y de granulometría perfectamente definida. Basta con mezclarlo con agua limpia para producir un grout sin contracciones y de alta resistencia.

USOS

SILPACK I se utiliza como relleno, grout, para recepción de maquinaria, equipo de proceso, compresores, bombas, turbinas, tubería,columnas metálicas y de concreto, elementos estructurales, anclaje de pernos, varillas, placas, tirafondos, etc. El relleno deberá ser mayor de 2.5 cm. Así mismo se usa para incrementar el area de sección y en reparación de elementos estructurales, tales como columnas, trabes,losas, etc.

PROPIEDADES

Estabiliza; no sufre cambio de volumen una vez fraguado.

Produce rellenos de soporte, de alta precisión y resistencia a la compresión.

Empaca perfectamente, sin contracción.

Produce alta resistencia a la compresión a todas las edades.

No se agrieta ni se autodestruye.

No se oxida (por ser no metálico)

Tabla de resistencia a compresión a diferentes revenimientos (consistencias) en pruebas de laboratorio. (F´c en k/cm2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| EDAD (DÍAS) | 1 | 3 | 7 | 28 |
| REV.7-10 (PLÁSTICA) | 260 | 330 | 360 | >800 |
| REV.12-18 (FLUIDA) | 235 | 310 | 340 | > 500 |
| REV.20-22  (ALTA FLUIDEZ) | 210 | 290 | 310 | > 500 |

Normas: ASTM 143 y ASTM C 109. La F´c mínima aceptada es de 352 k/cm2 a 28 días, para este tipo de grouts. Mesa de fluidéz CRD-C-227, Cono de fludéz CRD-C-611, ASTM-939, CRD-C-621

COLOCACIÓN

Limpie perfectamente y humedezca el área por rellenar. Agregue de 6 a 6.5 litros de agua limpia, de acuerdo a la fluidez necesaria para la colocación, por cada saco de 50 k. de SILPACK I y mezcle perfectamente hasta homogeneizar; vierta esta mezcla en el lugar por rellenar evitando dejar huecos, y partes sin material, compactando perfectamente. Para obtener la máxima resistencia, se deberá usar la cantidad más baja de agua y es necesario confinar el grout, y se deberá curar con CURASIL E bco. para evitar fisuras.

RENDIMIENTO

Cada saco de 50 k. de SILPACK I llena un volumen aprox. de 23 a 25 litros. Peso vol. 2.28 k./l. aprox.

PRESENTACIÓN

SILPACK I se presenta en sacos de 50 Kg. netos al envasar. SILPACK I conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original.

**SILPACK IE**

ESTABILIZADOR DE VOLUMEN NO FERROSO PARA LECHADAS O MOR-TEROS DE INYECCIÓN Y RELLENOS DE CONCRETO.

DESCRIPCIÓN

SILPACK IE es un grout estabilizador de volumen, en polvo, formulado técnicamente y de granulometría perfectamente definida: bastará con mezclarlo con mortero de inyección o con concreto para impartirles estabilidad dimensio-nal. No contiene partículas de hierro.

USOS

SILPACK IE se utiliza como estabilizador de volumen, para morteros de inyección o concretos donde se requiera estabilidad dimensional y evitar contracciones de volumen como es el caso de inyección de grietas y oquedades, rellenos sin contracciones, repara-ción de superficies de concreto, en pisos, muros, elementos estructurales, recepción de maquina-ria, equipo de proceso, compresores, bombas, turbinas, columnas metálicas y de concreto, anclaje de pernos, varillas, placas, tirafondos, etc.

PROPIEDADES

* Imparte estabilización al mortero o concreto con el cual se mezcla; no sufre cambio de volumen una vez fraguado.
* FLUIDIZA: produce lechadas y morteros más fluidos con menos agua.
* Reduce la cantidad de agua en el concreto para un mismo revenimiento.
* Evita contracciones; empaca perfectamen-te.
* Produce alta resistencia a la compresión a todas las edades.
* No se agrieta ni se autodestruye.
* No se oxida (por ser no metálico)

MODO DE USO

Determinar el proporcionamiento del mortero, lechada o concreto. En una mezcladora de concreto, agregue el cemento, cal, arena, y grava, del proporcionamiento, previamente determinado, de la lechada, mortero o concreto; enseguida agregue la cantidad, previamente determinada. Proceda a inyectar en el caso de lechadas o mortero: en el caso del concreto vierta esta mezcla en el lugar por rellenar evitando dejar huecos, y partes sin material, vibrando y compactando perfectamente. La cantidad de agua mezcla estará en función de la fluidez que requiera la colocación.

DOSIFICACIÓN

SILPACK IE, se dosifica al 20% sobre el peso del cemento del proporcionamiento.

PRESENTACIÓN

SILPACK IE se presenta en sacos de 50 kg. netos al envasar. Conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original.

# SILPACK RS

**RELLENO/GROUT, INOXIDABLE Y ESTABILIZADOR DE VOLUMEN DE ALTA PRECISIÓN, RESISTENTE A SALES.**

DESCRIPCIÓN

SILPACK RS, es un grout estabilizador de volumen, en polvo, libre de hierro, formulado técnicamente y de granulometría perfectamente definida. Basta con mezclarlo con agua limpia para producir un grout sin contracciones y de alta resistencia. Libre de CLORURO DE CALCIO.

USOS

SILPACK RS se utiliza como relleno, resistente a cloruros, sulfatos y diferentes sales, grout para recepción de maquinaria, compresores, bom-bas, turbinas, columnas metálicas y de concreto, reparación de elementos estructurales, anclaje de pernos, varillas, placas, tirafondos, etc. El relleno deberá ser mayor de 3 cm.

PROPIEDADES

* Estabiliza; no sufre cambio de volumen una vez fraguado.
* Alta resistencia a SULFATOS, CLORU-ROS y ambiente marino.
* Empaca perfectamente, sin contracción.
* Produce alta resistencia a la compresión desde 24 hrs. y a todas las edades.
* Alta impermeabilidad.
* No se agrieta ni se autodestruye.
* Gran adherencia al concreto.

Tabla de resistencia a compresión a diferentes revenimientos (consistencias) en pruebas de laboratorio. (F´c en kg/cm2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| EDAD (DÍAS) | 1 | 3 | 7 | 28 |
| REV.7-10 (PLÁSTICA) | 260 | 330 | 360 | > 500 |
| REV.12-18 (FLUIDA) | 235 | 310 | 340 | > 500 |
| REV. 20-22  (LIQUIDA) | 210 | 290 | 310 | > 500 |

Normas: ASTM 143 y ASTM C 109. La F´c mínima aceptada es de 352 kg/cm2 a 28 días, para este tipo de grouts.

COLOCACIÓN

Limpie perfectamente y humedezca el área por reparar, de preferencia escarifique la superficie. Agregue de 6.0 a 7.5 litros de agua limpia, de acuerdo a la fluidez necesaria para la colocación, por cada saco de 50 k. de SILPACK RS y mezcle perfectamente hasta homoge-neizar, vierta esta mezcla en el lugar por rellenar evitando dejar huecos, y partes sin material, compactando perfectamente. Para obtener la máxima resistencia, se deberá usar la cantidad más baja de agua y es necesario confinar el grout.

RENDIMIENTO

Cada saco de 50 kg. de SILPACK RS llena un volumen aprox. de 23 a 25 litros. Peso volu-métrico: 2.10– 2.20 kg./Lt. aprox.

PRESENTACIÓN

SILPACK RS se presenta en sacos de 50 kg. netos al envasar. Conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original.

**SILPACK RC**

MORTERO DE ALTA RESISTENCIA PARA RESTAURAR CONCRETOS DETERIORADOS.

DESCRIPCIÓN

SILPACK RC, es un mortero en polvo a base de cementos especiales, agregados, con granulo-metría técnicamente seleccionada y aditivos químicos que regulan su fraguado y endureci-miento, así como su estabilidad dimensional. Bastará con mezclarlo con agua limpia para su correcta aplicación.

USOS

SILPACK RC se utiliza como mortero de reparación para concreto deteriorado, en pavimentos de concreto como en carreteras, autopistas, pistas de aeropuertos, bacheos, nivelación de pisos, despostillamientos de elementos estructurales prefabricados, colum-nas y trabes de concreto, anclaje de pernos, varillas, placas, tirafondos, etc. Nota: el relleno deberá ser mayor de 0.5 cm.

PROPIEDADES

* Produce alta resistencias mecánicas de compresión y flexión desde 24 hrs.
* Estabiliza; no sufre cambio de volumen una vez fraguado.
* Produce rellenos de soporte, de alta precisión y resistencia a la compresión.
* Empaca perfectamente.
* Autonivelante, (en consistencia fluida)
* Evita contracciones.
* No se agrieta ni se autodestruye.
* No contiene partículas de Hierro.

Tabla de resistencia a compresión a diferentes revenimientos (consistencias) en pruebas de laboratorio. (F´c en k/cm2).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| EDAD (DÍAS) | 1 | 3 | 7 | 28 |
| REV.7-10 (PLÁSTICA) | 260 | 330 | 480 | >500 |
| REV.12-18 (FLUIDA) | 235 | 310 | 440 | > 500 |
| REV.20-22  (LIQUIDA) | 210 | 290 | 290 | > 500 |

Normas: ASTM 143 y ASTMC 109: la F´c mínima aceptada es de 352 kg/cm2 a 28 días, para este tipo de grouts.

COLOCACIÓN

La superficie por reparar deberá estar lo más rugosa posible y perfectamente limpia y libre de cualquier sustancia extraña o partículas mal adheridas. Humedezca la superficie por reparar hasta saturación, sin encharcamientos. Agregue de 5.5 a 6.5 litros de agua limpia, de acuerdo a la fluidez necesaria para la colocación, por cada saco de 50 kg. de SILPACK RC y mezcle perfectamente hasta homogeneizar, vierta esta mezcla en el lugar por rellenar evitando dejar huecos, y partes sin material, compactando perfectamente. Se deberá curar adecuadamente con CURASIL “E” BCO. o rociando continua-mente con agua.

RENDIMIENTO

Cada saco de 50 kg. de SILPACK RC llena un volumen aprox. de 23 a 25 litros. Su peso volumétrico de aproximadamente 2.10 - 2.20 kg./litro.

PRESENTACIÓN

SILPACK RC se presenta en sacos de 50 kg. netos al envasar. Conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original.

**SILPACK STD**

RELLENO/GROUT INOXIDABLE Y ESTABILIZADOR DE VOLUMEN DE ALTA PRECISIÓN.

DESCRIPCIÓN

SILPACK STD es un grout estabilizador de volumen, en polvo libre de hierro, formulado técnicamente y de granulometría perfectamente definida. Basta con mezclarlo con agua limpia para producir un grout sin contracciones y de alta resistencia.

USOS

SILPACK STD se utiliza como relleno, grout, para recepción de maquinaria, equipo de columnas metálicas y de concreto, elementos estructurales, anclajes de pernos, varillas, placas, tirafondos, etc. el relleno deberá ser mayor de 2 cm.

PROPIEDADES

* Estabiliza; no sufre cambio de volumen una vez fraguado.
* Produce rellenos de soporte, de alta
* precisión y resistencia a la compresión.
* Empaca perfectamente, sin contracción.
* Produce alta resistencia a la compresión a todas las edades.
* No se agrieta ni se autodestruye.
* No se oxida (por ser no metálico)

Tabla de resistencia a compresión a diferentes revenimientos (consistencias) en pruebas de laboratorio (F`c en K/cm²)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| EDAD (DÍAS) | 1 | 3 | 7 | 28 |
| REV. 7-10(PLÁSTICA) | 150 | 300 | 360 | >450 |
| REV.12-18(FLUIDA) | 120 | 265 | 325 | 400 |
| REV.20-22(LIQUIDA) | 110 | 235 | 290 | 380 |

Normas: ASTM 143 y ASTM C 109. la F´c mínima aceptada es de 352 k/cm² a 28 días, para este tipo de grouts.

COLOCACIÓN

1. Limpie perfectamente y humedezca el área por rellenar.
2. Agregue de 3.5 a 5 litros de agua limpia, de acuerdo a la fluidez necesaria para la colocación, por cada saco de 50 k. de SILPACK STD y mezcle perfectamente hasta homogeneizar; vierta esta mezcla en el lugar por rellenar evitando dejar huecos, y partes sin material, compac-tando perfectamente. Para obtener la máxima resistencia, se deberá usar la cantidad más baja de agua y es necesario confirmar el grout.

RENDIMIENTO

Cada saco de 50 k. De SILPACK STD llena un volumen aprox. de 23 a 25 litros. Peso Vol. 2.28 kg/l aprox.

PRESENTACIÓN

SILPACK STD se presenta en sacos de 50 kg. netos al envasar. SILPACK STD conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original.

**SILPLAST**

SELLADOR ASFÁLTICO PARA CALA-FATEO Y SELLADO DE JUNTAS CONSTRUCTIVAS Y RESANE DE GRIETAS.

DESCRIPCIÓN

SILPLAST es un sellador bituminoso de consistencia pastosa, de color negro y olor característico, a base de asfaltos seleccionados, fibras, cargas minerales, y solventes.

USOS

SILPLAST se utiliza para el sellado de juntas constructivas de concreto en pisos, canales, túneles, pavimentos, banquetas y calafateo de grietas en azoteas, en techos de lámina, de asbesto cemento, juntas y traslapes de láminas y para calafateado de chaflanes, etc.

PROPIEDADES

SILPLAST presenta las siguientes:

* Buena adherencia al concreto, metal, asbesto, cemento.
* Una vez se que se evaporan los solventes adquiere consistencia plás-tica.
* No requiere calentamiento.
* Sella perfectamente evitando el paso del agua.

APLICACIÓN

Juntas de concreto

Limpie perfectamente la junta por sellar, eliminando polvo, grasa o cualquier ma-terial extraño, hasta obtener concreto sano.

Fisuras y grietas

1. Ampliar las fisuras con un desarmador o cincel y limpiarla perfectamente. Apli-que BITUSIL primario con brocha en toda la junta por sellar, y deje secar por un tiempo mínimo de 3 hrs. Aplique SILPLAST, tal como viene en su envase con pistola calafateadora, espátula, cuña o llana metálica; asegurándose de rellenar perfectamente dicha junta o grieta.

RENDIMIENTO

SILPLAST rinde aproximadamente 9 m/litro. en una junta de 1 cm. x 1 cm. de sección.

PRESENTACIÓN

SILPLAST se presenta en cubetas de 19 Lt. y en tambores de 200 Lt. SILPLAST conserva sus propiedades por 6 meses en su envase original, almacenado en lugar fresco y bajo techo.

**SILTEX**

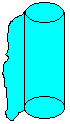
**MEMBRANA DE REFUERZO PARA SISTEMAS DE IMPERMEABILIZA-CIÓN A BASE DE BITUSIL O VAPORSEAL.**

DESCRIPCIÓN

SILTEX es una membrana de refuerzo para impermeabilizaciones asfálticas a base de fibras sintéticas de poliéster de color blanco (now woven), la cual se presenta en rollos de 1.1 x 100 m.

USOS

SILTEX se usa como membrana de refuerzo en sistemas de impermeabilización asfálticas, tanto emulsionados, BITUSIL, como los de base solvente, (VAPORSEAL)

****

PROPIEDADES

* Flexible.
* Resistente a los álcalis del concreto. No la atacan los productos asfálticos ni el agua.
* Gran resistencia mecánica (tensión), al rasgado y química.
* Mejora la resistencia de los sistemas impermeables asfálticos.
* Refuerza mecánicamente al impermea-bilizante contra los movimientos de elongación y contracción.

APLICACIÓN

SILTEX se coloca entre capa y capa de los impermeabilizantes asfálticos (BITUSIL o VAPORSEAL) aún frescos, embebiéndola perfectamente para quedar integrada en el sistema de impermeabilización. Se recomienda traslapar un mínimo de 10 cm. tanto longitudinal como transversalmente. Así mismo se debe tener cuidado de no dejar bolsas de aire entre el SILTEX y la superficie de concreto, ya que esto ocasionará que al secar el impermeabilizante, se produjera burbujas en su superficie.

ROLLO DE SILTEX

PRESENTACIÓN

SILTEX se presenta en rollos de las siguientes medidas:

Áncho Longitud Area

1.10 m. 1 m. 110 m2

**TERMOCRYL**

IMPERMEABILIZANTE TÉRMICO, PA-RA PROTECCIÓN DE AZOTEAS Y TECHOS METÁLICOS.

DESCRIPCIÓN

TERMOCRYL es un impermeabilizante acrílico, elastomérico, de consistencia líquida viscosa, de color blanco o rojo, de fácil aplicación que al secar forma una capa 100% impermeable y térmica. Formulado con micro esferas aislantes del calor.

USOS

TERMOCRYL se como impermeabilizante térmi-co de superficies de concreto, ladrillo, metálicas, en azoteas, techos, muros, fachadas, etc. Ideal para aislar las superficies del excesivo calor del sol y mantener frescos los recintos.

PROPIEDADES

* Forma película 100% impermeable y aislante del calor.
* Alta adherencia al concreto y al metal.
* Reduce la transferencia de calor. Baja notablemente la temperatura.
* No permite el paso del agua.
* No es tóxico, ni inflamable.
* Contiene inhibidor de corrosión.
* Elongación máxima de 300%.

APLICACIÓN

Una vez que la superficie por impermeabilizar esté perfectamente limpia y libre de materiales sueltos y tenga las pendientes adecuadas, proceda a sellar las grietas con SYLCRYL. En superficies metálicas elimine el óxido por medios mecánicos, lijadora o cepillo de alambre así como mugre, grasa y humedad.

1. Diluya TERMOCRYL con agua en relación 1 a 1 en volumen y aplique esta solución con brocha, rodillo o equipo de aspersión para imprimar la superficie a 5 m2/Lt; dejar secar 2 hrs.
2. Aplicar una primera capa de TERMOCRYL, a un rendimiento de 3 m2/Lt.tal como va en su envase original con brocha, rodillo o equipo de asper-sión y dejar secar por 4 horas.
3. Aplicar sobre la capa anterior una segunda mano de TERMOCRYL, en sentido transversal a la primera a un rendimiento de 3 m2/Lt. tal y como va en su envase original.

NOTA: En el caso de azoteas se puede colocar SILTEX o cuadriflex, entre capa y capa de TERMOCRYL.

PRESENTACIÓN

TERMOCRYL se presenta en cubetas. de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar. TERMOCRYL conserva sus propiedades por 6 meses, almacenado en lugar cubierto y fresco.

#### VAPORSEAL 500

IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO BASE SOLVENTE PARA AZOTEAS Y ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

DESCRIPCIÓN

VAPOSEAL 500 es un impermeabilizante asfáltico viscoso, de secado rápido, de color negro, modificado con cargas mineralizadas y formulado con un balance de solventes que permite su rápida evaporación, formando, al secar, una capa 100% impermeable y plástica.

USOS

VAPORSEAL 500 se usa como impermea-bilizante para azoteas, estructuras de concreto y metal, que van a estar enterradas, como es el caso de tubería, cimentaciones, jardineras, dalas, etc., como impermeabilizante para tanques, cisternas, cárcamos para aguas no potables. También se utiliza como adhesivo en aislamientos térmicos a base de lana mineral o fibra de vidrio.

PROPIEDADES

* Al secar forma una capa 100% impermea-ble.
* Forma película plástica muy resistente a la humedad y puede permanecer bajo tierra.
* Alta adherencia en superficies de concreto y metálicas.
* Protege las superficies de la oxidación y de los suelos ácidos o alcalinos.
* Crea una barrera de vapor impermeable.
* Densidad ----- 1.10 a 1.20 kg/l.

Consistencia ---- pastosa

Secado al tacto--- 3 hrs. A 25ºc

APLICACIÓN

* Limpiar perfectamente la superficie, deján-dola libre de partes sueltas, grasa o substancias extrañas.
* Aplicar una capa de VAPORSEAL 500 con una llana a un rendimiento de 1m2/l.
* Se recomienda aplicar una segunda mano al mismo rendimiento, dejando secar la primera por un lapso de 2 hrs.

PRECAUCIÓN

Ya que VAPORSEAL 500 contiene solventes, se recomienda que se aplique preferentemente en áreas abiertas o bien ventiladas, evitando los lugares cerrados o mal ventilados. Evite el contacto con el fuego, chispas, fuentes de calor, cigarros, etc. así mismo como la inhalación prolongada.

ALMACENAMIENTO

VAPORSEAL 500 se deberá almacenar en lugar fresco y bajo techo, alejado del fuego. Mantiene sus propiedades por un año bajo las condiciones anteriores.

RENDIMIENTO

VAPORSEAL 500 rinde 1m2/Lt. y por capa en superficies lisas.

PRESENTACIÓN

VAPORSEAL 500 se presenta en cubetas de 19 Lt. y tambores de 200 Lt. netos al envasar. VAPORSEAL 500 conserva sus propiedades por 12 meses, almacenado en su envase original, cerrado y en lugar fresco y techado.

**VAPORSEAL P**

**PRIMARIO ASFÁLTICO PARA SISTE-MAS IMPERMEABLES DE VAPOR-SEAL R ó VAPORSEAL 500.**

DESCRIPCIÓN

VAPORSEAL P es un primario asfáltico diluido con solventes especiales de secado rápido, fluido y de alta penetración para imprimación de superficies de concreto.

USOS

VAPORSEAL P se utiliza como primario para superficies húmedas o secas para posterior-mente colocar VAPORSEAL R, VAPORSEAL 500, o recubrimientos asfálticos.

PROPIEDADES

* Alta penetración al concreto.
* Alta adherencia a superficies secas o húmedas.
* Secado rápido.
* Sella perfectamente las superficies imprimadas.
* Ideal para aplicarse en temporadas de lluvias.

##### APLICACIÓN

* limpiar perfectamente la superficie por imprimar dejándola libre de polvo y grasa.
* Aplique VAPORSEAL P tal como va en su envase original, con brocha, cepillo o pistola.
* Permita que esta primera capa seque por aproximadamente 24 hrs. antes de colocar VAPORSEAL R ó 500.

##### RENDIMIENTO

VAPORSEAL P debe aplicarse a un rendimiento de 5 m2/Lt, sin diluir, tal y como va en su envase original.

PRESENTACIÓN

VAPORSEAL P se presenta en cubetas. de 19 Lt y tambores de 200 Lt. netos al envasar. VAPORSEAL P conserva sus propiedades por 12 meses, almacenado en su envase original, cerrado y en lugar fresco y techado.