



Dificonsa



**Crystalcrete**  
MORTAR

## Crystalcrete Mortar

Mortero mono componente impermeable por cristalización.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**CRYSTALCRETE MORTAR** es un mortero mono componente impermeable con propiedades hidrofóbicas (repelente) inorgánico cuyos químicos activos reaccionan para formar estructuras de cristales insolubles, listo para usarse en la reparación, relleno, revestimientos (aplanados).

**CRYSTALCRETE MORTAR** previene la entrada o salida de agua durante la aplicación.

### APLICACIONES TÍPICAS

- 1.-Aplicaciones horizontales, verticales o invertidas en: concreto, tabique, piedra ya sea con llana o por aspersión en estructuras viejas o nuevas.
- 2.-Reparación o rehabilitación de concreto fracturado, corroído o con oquedades (panal de abeja).
- 3.-Taponeo o relleno de grietas, juntas o huecos.
- 4.-Para instalación de franjas de sellado (regletas y rellenos) en juntas de pisos.

### VENTAJAS

- 1.-Reparación estructural de rampas, balcones, estacionamientos, andadores, tanques, cimentaciones.
- 2.-Resiste fuertes presiones hidrostáticas.
- 3.-Resistente a la abrasión, uso mecánico, sales para deshielo.

- 4.-Puede ser aplicado en sustratos húmedos.
- 5.-Actúa por el lado positivo o negativo de la estructura.
- 6.-Fácil de usar (sólo necesita ser mezclado con agua).
- 7.-Puede ser aplicado manualmente o por aspersión.
- 8.-Es amigable al medio ambiente (inodoro e incoloro).

### LIMPIEZA

Lave herramientas y equipo con agua inmediatamente después de usar. El material seco solo puede removerse mecánicamente.

### ALMACENAMIENTO

La vida en almacén del producto cerrado en un empaque sin daños es de 12 meses. Almacene en un área seca y libre de humedad.

### MEZCLADO

**0.8 - 1.1 galones de agua por saco de 50 lb bag (3.2 - 4.0 L por saco de 23 kg) Dependiendo del tipo de aplicación.**

Agregar agua al **CRYSTALCRETE MORTAR** y mezclar por al menos 3 minutos con mezclador mecánico para lograr una consistencia pastosa para reparaciones. Se debe usar una masa gruesa para aplicaciones horizontales y una consistencia líquida para aplicaciones por aspersión. Ajustar el agua utilizando pequeñas cantidades hasta que se obtenga una consistencia adecuada.

**Nota:** debido a las propiedades hidrofóbicas del **CRYSTALCRETE MORTAR** toma hasta 30 segundos la mezcla idónea de agua y el polvo seco.

## **APLICACIÓN**

**NOTA:** No aplicar **CRYSTALCRETE MORTAR** a temperaturas menores a 40o F (5o C) o en superficies congeladas. A altas temperaturas el fraguado se acelera. Este producto no es recomendado en juntas expansivas ni juntas de contracción.

### **Grietas / Regletas (franjas de sellado / huecos / fallas / juntas en tabique):**

Llenar la cavidad preparada con **CRYSTALCRETE MORTAR**.

Para protección adicional utilizar **CRYSTALCRETE P** como primario.

### **Concreto despostillado o con oquedades (tipo panal de abeja):**

Aplicar con una consistencia gruesa con el perfil adecuado. El espesor de la capa varía de 1/8" (3 mm) a varias pulgadas (mm) dependiendo de las condiciones ambientales y método de aplicación. Dejar la superficie rugosa para capas subsiguientes por tratamientos para ligar otras capas.

**Aplicaciones/ recubrimiento de superficie horizontal:** **CRYSTALCRETE MORTAR** en un ciclo de trabajo 1/4" - 1" (4 - 25 mm) sobre la superficie horizontal mecánica y promover máxima adhesividad para la siguiente capa.

**Acabado:** La capa final debe ser llaneada con acabado liso y escobillada para incrementar acabado antiderrapante.

Capas subsiguientes como pintura y epóxicos pueden ser aplicados después del período de curado.

**CURADO:** Provea protección inmediata (hoja de PVC, membrana de curado, etc durante el periodo de fraguado (~5-6 hrs.). Proteger al menos por 3 días.

**Vertical e invertidas:** Aplicar **CRYSTALCRETE MORTAR** en la superficie deseada en una capa con llana o Sistema adecuado de aspersión en espesor de 1/8" - 1" (3 - 25 mm) dependiendo la profundidad de la corrosión y las condiciones del sustrato.

**Múltiples capas** pueden ser aplicadas tan pronto como la capa previa inicie su fraguado inicial (~5-6 hrs) (húmedo en húmedo). La superficie debajo debe ser maestreada y dejando una textura

## **PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE**

El sustrato debe ser firme, libre de huecos y grietas largas. Debería abrirse poro para provocar unión mecánica (perfil ICRI CSP 5-7). Si es necesario remover con waterblast (chorro de agua a presión), sandblast (chorro de arena a presión), escarificadora u otros medios viables: aceite, grasa, polvo, salitre, restos de pintura.

Los sustratos deben ser saturados con agua y ligeramente humedecidos al momento de la aplicación. Limpiar o reponer acero de refuerzo o malla según recomendación del estructurista. Las fugas francas de agua deben ser detenidas con **CRYSTALCRETE PLUG** en caso de filtraciones severas.

- Las grietas deberían ser perfiladas en "U" a un ancho aproximado de 20 mm y 25 mm de profundidad.
- Los huecos delgados deben ser preparados antes de rellenar.
- Las zonas agrietadas o con huecos (panal de abeja) deben ser limpiadas cuidadosamente y cinceadas para dejarlas sanas antes de la reparación.

## **SEGURIDAD**

Véase la **MSDS (Hoja de Datos de Seguridad del Material)** Solo para uso comercial. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Irritante para los ojos, piel y membranas mucosas. Después del contacto con la piel, lave inmediatamente con mucho jabón y agua, y enjuague cuidadosamente. En caso de entrar en contacto con los ojos enjuáguese inmediatamente con mucho agua y busque ayuda médica. **MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**