



Dificonsa

Styrencret es un material utilizado como agregado para la fabricación de concreto ligero a base de esferas de poliestireno expandido recubiertos con un aditivo STC-STYRENCRET cuya función es la de permitir una buena adherencia entre las esferas de poliestireno y la pasta de cemento, así como una distribución homogénea obteniéndose un concreto ligero, con excelentes propiedades térmicas y acústicas.



VENTAJAS

- Reducción de peso: puede llegar a pesar hasta una quinta parte del peso de concreto tradicional, reduciendo como consecuencia las secciones de los elementos estructurales.
- Excelentes propiedades térmicas.
- Excelentes propiedades acústicas.
- Es incombustible.
- Es impermeable.
- No es tóxico.
- No transmite vibración.
- Excelente resistencia al impacto.
- No es atacado por roedores, insectos u hongos.
- Se puede clavar, taladrar, atornillar y trabajar con herramientas tradicionales.

USOS

- Nivelación de pisos y losas: en edificios, casas habitación, reconstrucción de edificios en los cuales se requiere un mínimo de aumento en carga, nivelación o rellenos de azoteas, firmes, etc.
- Capas de compresión: en sistemas de vigueta y bovedilla, losacero, sistema de losa aligerada con casetón de poliestireno o block, en sistemas con paneles ya sea de poliestireno o poliuretano, etc.
- Precolados de concreto: losas, muros, paneles, block y bovedillas de mayores dimensiones que los comunes, pero más ligeros y mayor rapidez en su

colocación.

- Aislamientos térmicos y acústicos: en toda obra en donde se requiera excelentes propiedades térmicas y acústicas como puede ser el caso de: frigoríficos, construcciones en climas extremos, hoteles, hospitales.
- Remodelación de construcciones existentes: en edificios o construcciones en general en donde es muy importante no cargar más las estructuras por lo que resulta un ahorro considerable a que no hay necesidad de reforzar cimentaciones o las estructuras.
- Construcción de obras marítimas: fabricación de plataformas flotantes, muelles, etc. Es excelente en elementos que estén en contacto directo con la humedad o aguas salinas.

INSTRUCCIONES DE USO

El concreto ligero con Styrencret puede elaborarse en olla revolvedora, de un saco de cemento o bien en forma manual. En los dos primeros casos se deberán seguir las siguientes recomendaciones:

1. Se deberá cuidar que la revolvedora se encuentre libre de aceites, concreto endurecido y sustancias contaminantes.
2. Primeramente se vierte una parte de arena, a continuación el cemento y el agua para formar una lechada. La cantidad de agua y cemento deberá ser

la que indique la tabla de proporcionamientos (mezclas). Se deberá mezclar por un espacio de 2 a 3 minutos y se deberá cuidar que no existan grumos.

3. Enseguida se agregará el Styrencret en las cantidades indicadas y posteriormente el resto de la arena, mezclándolos hasta obtener una mezcla homogénea.

4. Se deberá tener especial cuidado en:

- a) Agregar las cantidades de materiales que se indican en la tabla de mezclas, para obtener el concreto elegido.
- b) Que el concreto obtenido no sea líquido.

Deberá ser una mezcla pastosa y uniforme.

En el caso de fabricar el concreto ligero a mano, deberá mezclarse la arena, el cemento y el agua hasta obtener una mezcla uniforme y sin grumos.

Posteriormente se agregará el Styrencret, respetando las cantidades indicadas en las tablas de mezclas, así como que el concreto obtenido NO SEA LÍQUIDO.

RECOMENDACIONES:

1. El concreto ligero con Styrencret puede ser colado manualmente, bombeado, lanzado, al igual que un concreto tradicional.

2. Se recomienda apisonar ligeramente, en vez de vibrar, ya que el vibrado tiene un efecto nulo en el concreto ligero con Styrencret.

3. Se recomienda un espesor mínimo de 4 cms. , en el caso de firmes o capas de compresión y en el caso de aplanados éstas podrán tener de 1 a 4 cms.

4. El concreto ligero con Styrencret no deberá curarse, ni aplicar agua durante el proceso de fraguado, procurando protegerlo de las lluvias, corrientes de aire y del sol excesivo.

5. Para que exista una buena adherencia se recomienda humedecer ligeramente la superficie donde se vaya a aplicar.

6. Para obtener una superficie más dura se recomienda usar algún solvente para eliminar la primera capa de esferas.

7. La calidad del cemento, arena y agua es muy importante ya que de ello depende en gran medida la calidad del concreto.

PRESENTACIÓN:

Bolsas de 200 lts. (cinco bolsas hacen un metro cúbico de Styrencret).

DOSIFICACIÓN:

Ver tabla de proporcionamiento.

TABLA DE PROPORCIONAMIENTO CONCRETO LIGERO CON STYRENCRET

PROPORCIONAMIENTOS								
PROPIEDADES								
Resistencia a Compresión (kg/cm ²).	25	40	60	60	80	100	150	175
Peso volumétrico seco (kg/m ³).	675	880	1020	1200	1300	1350	1400	1450
CONSUMO POR METRO CÚBICO								
STYRECRET (LT)	1100	900	800	700	600	550	475	400
CEMENTO (KG/M3)	480	400	400	360	500	600	575	600
Arena (l/m3)	100	300	420	570	570	685	500	660
Agua (l/m3)	180	220	235	230	235	235	300	300
CONSUMO POR METRO CÚBICO								
STYRENCRET (LT)	137.5	112.5	100	100	60	55	41.3	33.3
Cemento (kg)	50	50	50	50	50	50	50	50
Arena (lt.)	12.5	37.5	52.5	81.4	57.5	58.5	43.5	46.7
Agua (lt.)	22.5	27.5	29.4	32.9	23.5	23.5	26.1	25.0

Styrencret cumple con todas las normas de control de calidad y esta garantizado contra defectos de fabricación, sin embargo la aplicación correcta, el diseño y pruebas están fuera de nuestro alcance por lo que DIFICONSA, S.A. DE C.V., no asume responsabilidad alguna por el uso final de nuestro producto.