

CONCRETOS CON FIBRA

LÍNEA PREMIUM





Proyecto Altea.

Descripción

El Concreto con Fibra Premium es un producto diseñado para contrarrestar algunos de los posibles efectos del clima caluroso en el concreto fresco durante las etapas de colocación.

Contiene fibras sintéticas compaginadas elaboradas con polipropileno virgen con características álcali-resistentes y no absorbentes.

Las fibras sintéticas en este concreto no sustituyen en ningún momento el acero de refuerzo, de control de contracción ni de temperatura que haya considerado el diseñador estructural.

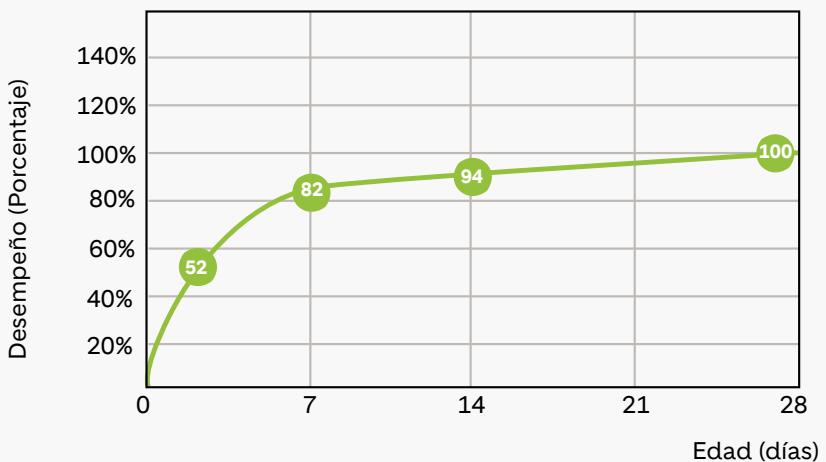
CARACTERÍSTICAS/ RESISTENCIAS



**Las fibras poseen
tamaños inferiores
a 19 mm por lo que no
son percibidas por el
personal a cargo
de las actividades
de colocación**

Característica	Descripción
Resistencia a la Flexión (MR)	28, 37, 40, 45 y 50 kg/cm ²
Edades de diseño	28 días
Asentamiento	4 pulgadas (100 mm)
Masa unitaria	≥ 2,150 kg/m ³
Tamaño máximo nominal del agregado	1 pulgada (25.0 mm)
Tipo de colocación	Idealmente colocación directa
fibras en el concreto	1 - 2 lb/m ³

Resistencias





Usos

Es una excelente alternativa de solución que acompaña las recomendaciones de la NRMCA y el Comité ACI 305, ya que proporciona una ventana de protección del concreto contra pequeñas tensiones que causan el agrietamiento plástico en su estado más vulnerable antes del fraguado final, pudiendo extender esa protección hasta 24 horas después de elaborado el concreto.

Es ideal para las siguientes aplicaciones:

- Pavimentos.
- Losas expuestas.

- Estacionamientos.
- Pisos.
- Elementos en general expuestos a condiciones de clima cálido (consultar recomendaciones ACI 305).

Ventajas

- Potencial reducción de aparición de fisuras por contracción plástica.
- Las fibras poseen tamaños inferiores a 19 mm por lo que no son percibidas por el personal a cargo de actividades de colocación.
- Mayor cohesión del producto.
- Concreto con consistencia trabajable.

Verifique las recomendaciones del Comité ACI 309, Compactación del Concreto.



RECOMENDACIONES



El Salvador se deben considerar las recomendaciones constructivas del Comité ACI 305 Guide to Hot Weather Concreting y de NRMCA en CIP 5, para evitar los posibles efectos del clima cálido en el concreto.

- En su pedido indique claramente las características del concreto que requiere.
- Verifique el producto durante los primeros 15 minutos del arribo a obra.
- Inicie inmediatamente la colocación del concreto para optimizar su desempeño.
- Nunca coloque agua adicional al producto ya que alterará sus propiedades.
- Se recomienda el uso de control de temperatura.
- Las fibras sintéticas en este concreto no sustituyen en ningún momento el acero de refuerzo, de control de contracción ni de temperatura que haya considerado el diseñador estructural.
- Debe comunicar a su diseñador estructural el uso de este tipo de concreto y enfatizar que únicamente busca reducir la posibilidad de aparición de fisuras por contracción plástica,
- en ningún momento trate de sustituir cualquier recomendación estructural con este tipo de productos.
- Reducir la posibilidad de aparición de contracción plástica en el concreto es una estrategia integral que debe de ir acompañada de otras medidas como control de condiciones ambientales, cuidados en la tasa de exudación, curado oportuno, entre otros.
- Verifique las recomendaciones del Comité ACI 309, Compactación del Concreto.
- La colocación de aditivos en obra debe ser aprobada por nuestro Departamento Técnico.
- Para obtener el mejor desarrollo de las propiedades físicas del concreto, se debe realizar un curado cuidadoso de 7 días como mínimo.
- Para mejores resultados contacte siempre a su Asesor Técnico Comercial.

**Holcim El Salvador**

Calle Holcim y Avenida El Espino
Madreselva, Antiguo Cuscatlán
El Salvador, C.A.

www.holcim.com.sv

Tel.: + 503 2507-8888

Fax: + 503 2505-0155

[@holcimelsalvador](https://twitter.com/holcimelsalvador)

[f Holcim El Salvador](https://www.facebook.com/HolcimElSalvador)

