VARIOS

ADIFIBRA

FIBRAS SINTETICAS PARA EL REFUERZO DEL CONCRETO O MORTERO

1- PERFIL DEL PRODUCTO

ADIFIBRA Son fibras de polipropileno para refuerzo del concreto.

Actualmente ADIFIBRA está siendo utilizado con éxito en la construcción de pisos industriales, viviendas de interés social, plantas de tratamiento de aguas, calles de concreto, estructuras en medios agresivos, prefabricados, concreto lanzado y en todo tipo de construcción en donde se utilice concreto.

2- CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DELMATERIAL

Las fibras de polipropileno tienen propiedades únicas que las hacen apropiadas para agregarse al concreto, las fibras son químicamente inertes, no sufren el problema de la corrosión y tienen una gran resistencia a los ácidos minerales, básicos y sales inorgánicas. Las fibras son muy estables y no absorben agua. Estas son de color claro con una alta resistencia a la tensión y son comparativamente económicas de usar.

Absorción	Ninguna
Gravedad específica	0.9
Longitud de la fibra	½", ¾", 2" (12, 19, 51mm)
Punto de ignición	1100F (590°C)
Conductividad térmica	Baja
Conductividad eléctrica	Baja
Resistencia a la sal y al Ácido	Alta
Resistencia a la tensión, Ksi	80-110 (0.56-0.77 kN/mm2)
Módulo de Young 10 Ksi	0.5 (3.5 kN/mm2)

3- CONTROL DE CALIDAD

Debido a su alta calidad y uniformidad ADIFIBRA cuenta con la aprobación oficial de organismos tanto públicos como privados, en diferentes partes del mundo incluyendo México.

4- GUIA DE ESPECIFICACIÓN PARA ADIFIBRA

Especifíquese ADIFIBRA para:

a) El control de agrietamiento del concreto resultante de tensiones internas provocadas por contracción y asentamiento plástico.
b) Como un sustituto de la malla electrosoldada, más eficiente y económico, para refuerzo por cambios volumétricos del concreto (acero por temperatura).
c) Para reducir la impermeabilidad del concreto.
d) Para obtener mayor resistencia al despedazamiento e impacto del concreto.
e) Para dar soporte y cohesión al concreto en planos inclinados o cuando se utiliza cimbra deslizante.
f) Obtener mayor resistencia a la fatiga.
g) Aumentar la durabilidad de las estructuras, reduce los problemas de corrosión del acero en medios agresivos (estructuras cerca de la costa, muelles, marinas, tanques, etc.)
h) En lugares donde no debe haber materiales metálicos.
i) Áreas en donde se requiere de materiales antialcalinos y resistentes a los productos químicos.

APLICACIONES

La ADIFIBRA Repello (fibra de ½"), es una fibra especialmente diseñada y cortada a la longitud deseada para usarse en estuco, concreto y mezclas de gravilla. En cuanto a sus usos la ADI FIBRA 3/4 puede ser utilizada con material seco preempacado, estuco, mortero, concreto lanzado o bombeado y aplicaciones similares.

ADIFIBRA (fibra de ¾"), esta diseñado para utilizarse en todo tipo de concreto. En cuanto a sus usos ADIFIBRA se recomienda para la construcción de pisos industriales o residencias, tanques, canales o tubos de concreto, capas de compresión en sistemas de viguetas y bovedillas, calles de concreto, estructuras en medios agresivos, muelles, marinas, prefabricados, etc.

ADITIVOS de EL SALVADOR, S.A. DE C.V.
WWW. ADITIVOS. COM.SV

Oficina de Ventas
33 Avenida Sur #661, San Salvador
PBX. 2234-8600
E-Mail:ventas@aditivos.com.sv

ADIFIBRA

FIBRAS SINTETICAS PARA EL REFUERZO DEL CONCRETO O MORTERO

MEZCLADO:
Las fibras sintéticas ADIFIBRA pueden ser agregadas en la planta dosificadora o en el lugar de trabajo. Las fibras deberán agregarse a la revoltura lentamente (toma aproximadamente 1 minuto agregar a la mezcla 5 bolsas). Las fibras se agregan a la revoltura y se mezcla a la velocidad normal. La segregación o formación de bolsa de fibra son extremadamente raras, pero pueden aparecer en mezclas secas (revenimiento O) o en presencia de un porcentaje alto de grava. Es siempre deseable verificar durante la descarga si están bien mezcladas las fibras.

TERMINADO:
El terminado de un concreto con ADIFIBRA es el mismo que para un concreto normal. No se requiere de ninguna herramienta especial. La adición de fibras normalmente reduce el revenimiento en 20% o 30% esto puede crear la ilusión de necesitar mas agua. No se debe permitir la adición de agua a la mezcla para devolverle su revenimiento original. Un concreto con fibras con revenimiento de 10cm tiene la misma manejabilidad que un concreto simple con 15cm de revenimiento. Si usted está obligado a utilizar un revenimiento mayor, deberá usar un aditivo superfluidificante o un reductor de agua como el ADIMENT 200. Cualquier adición de agua a la mezcla hará que el concreto pierda resistencia.

ESTETICA:
Lo que más nos preguntan acerca del concreto con ADIFIBRA es: ¿si uno puede ver las fibras después del terminado del concreto? La respuesta a esta pregunta es que depende de cómo se haga el terminado. En el diseño o estampado del concreto usualmente usted no desea que se vean las fibras. En un concreto terminado manualmente con llana solamente unas pocas fibras serán visibles. Si el terminado es escobillado, usted podrá ver las fibras, pero solamente de cerca. En el terminado con una máquina allanadora dejará algunas fibras visibles, las cuales se eliminan fácilmente dando otra pasada con la máquina allanadora después de terminado el piso. Como una regla general, la presencia de fibras en la superficie del concreto es aceptable. Si la presencia de las fibras por alguna razón es inaceptable, éstas pueden eliminarse de la superficie con una flama.

PRESENTACIÓN
ADIFIBRA viene en bolsas de 1 libra y 20 libras

DOSIFICACIÓN:
La dosificación por metro cúbico es de 1 libra que corresponde a una bolsa.

OBSERVACIONES:
Las fibras de polipropileno ofrecen numerosos beneficios al concreto a un costo muy razonable. Sin embargo, estas ventajas solo pueden lograrse con buenas prácticas constructivas. Es importante tener en cuenta que las fibras no pueden hacer que un concreto malo se transforme en bueno, pero si que un concreto bueno se convierta en uno mejor que alcance todo su potencial y el destinado a la estructura.

ADITIVOS de EL SALVADOR, S.A. DE C.V.
WWW. ADITIVOS. COM.SV

Oficina de Ventas
33 Avenida Sur #661, San Salvador
PBX. 2234-8600
E-Mail:ventas@aditivos.com.sv