



Making Good Concrete Better®

Fibermesh® MD Boletín del Producto

Descripción:

Fibermesh MD sistema de micro-refuerzo para concreto- 100% de fibras fibriladas de polipropileno virgen homopolímero que contiene materiales de olefina no reprocesados y fabricadas en instalaciones certificadas por ISO 9002, para una gradación óptima, con 25 diseños de fibras individuales para uso como refuerzo de concreto a una dosificación mínima de 0.1% por volumen. Clasificada por U.L. Cumple con los Códigos Nacionales de Construcción de los EE.UU. y ASTM C-1116, Tipo III 4.1.3, ASTM C-1116 nivel de Desempeño I y Resistencias residuales.

Función:

- Reemplaza la malla soldada cuando se utiliza como refuerzo secundario en el concreto (control de grietas)
- Inhibe y controla la formación de grietas intrínsecas en el concreto.
- Refuerzo contra las fuerzas de impacto
- Refuerzo contra los efectos de las fuerzas
- Refuerzo contra la pérdida de material por abrasión
- Refuerzo contra la migración de agua
- Proporciona una mejor durabilidad
- Imparte tenacidad al concreto endurecido
- Reduce las grietas por retracciones plásticas y asentamiento
- Proporciona Resistencia Residual

Ventajas:

Aceptado por los Códigos Nacionales como una alternativa a la malla soldada para refuerzo secundario-no magnética que resiste oxidación y alcalís, no requiere de cobertura mínima de concreto- siempre posicionada para cumplir con los códigos- Segura y fácil de usar- reduce el tiempo de construcción- elimina los problemas en la obra asociados con la malla soldada.

Usos:

Aplicable a todos los tipos de concretos que requieren de tenacidad y resistencia al agrietamiento y mejora el sello contra el agua.

Ejemplos:

Losas sobre sustratos	Cunetas	Tanques de agua	Sobrepisos y Toppings
Aceras	Concreto prefabricado	Tableros compuestos	Trabajos de mantenimiento
Paneles prefabricados	Mortero	Secciones delgadas	Concreto Lanzado
Pavimentos a desnivel	Paredes	Estuco	

Propiedades Químicas y Físicas:

Absorción	Ninguna	Gravedad específica	0.91
Longitud de la fibra	Gradado	Módulo de Young	0.5 (3.2kN/mm ²)
Punto de Fusión	162° C	Punto de ignición	591 °C
Conductividad Térmica	Baja	Conductividad eléctrica	Baja
Resistencia a Acidos y Sales	Alta	Resistencia a Alcalís	Alcalís

Servicio Técnico:

Especialistas entrenados en concreto reforzado con fibras Fibermesh están disponibles en todo el mundo para asistirle y aconsejarle en las especificaciones y en el servicio en obra. Los representantes Fibermesh no hacen la ingeniería ni supervisión de los proyectos y están disponibles únicamente para servicio y soporte de clientes de Fibermesh.

Dosificación:

La dosificación estándar de las Fibras Fibermesh es .9 kg por metro cúbico. Para casos especiales consulte a su representante local de Fibermesh para recomendaciones acerca de dosificaciones mayores.

Diseños de mezcla:

El micro refuerzo de las fibras Fibermesh es un proceso mecánico, no químico. El añadir las fibras Fibermesh no requiere de agua adicional u otros cambios en el diseño de mezcla a dosis normales.

Acabado:

El concreto con microrefuerzo Fibermesh se puede terminar con cualquier técnica de acabado. Agregado expuesto, a cepillo, o superficie con rayos.

Procedimiento de Mezcla:

Las fibras Fibermesh se añaden a la mezcladora antes, durante o después de añadir los otros materiales. El tiempo y velocidad de mezcla se especifican en ASTM C-94.

Compatibilidad:

Fibermesh es compatible con todos los aditivos para concreto y químicos para el mejoramiento del desempeño, pero no requiere de aditivos para funcionar.

Guías:

Las fibras Fibermesh no deben utilizarse para reemplazar refuerzo estructural, ni refuerzo de cargas. Las fibras Fibermesh no deben utilizarse para justificar secciones de concreto menores a las especificadas en el diseño original. Las fibras Fibermesh no deben utilizarse para incrementar el espacio entre juntas sugeridas por las guías estándar del ACI y PCA.

Empaque:

Las fibras Fibermesh están disponibles en una variedad de opciones de empaque. La bolsa de 1.5 lb. (una bolsa por m³ es estándar.) Empaques especiales están disponibles para añadir a camiones mezcladores completos. Las bolsas están empacadas en cajas, envueltas en plásticos y entarimadas para protección durante el envío. Se encuentran disponibles el Fas-Pak 2000 y los paquetes convenientes.

Mini Especificación:

Use solamente 100% de fibras de polipropileno vírgen que no contengan materiales de olefina reprocessados y específicamente fabricados con 25 diseños de fibras individuales a una gradación óptima para uso como refuerzo secundario del concreto. La aplicación por yarda cúbica deberá ser igual a un mínimo de 0.1% por volumen (.9 kg por metro cúbico). Las fibras son para el control de grietas debido a retracciones por secado y expansión/retracción térmica, menor permeabilidad, incremento en la capacidad de impacto, resistencia a la ruptura, resistencia a abrasión y resistencia residual. El fabricante de las fibras deberá documentar evidencia de historia satisfactoria de desempeño por 5 años, certificación ISO 9002 de las instalaciones de fabricación, cumplimiento con los códigos de construcción aplicables y ASTM C-1116 Tipo III, 4.1.3, ASTM C-1116 (Ref. ASTM C-1018) Nivel de Desempeño 1, I5 marcado en la Sección 21, Nota 17 y un promedio mínimo de resistencia residual de 50 psi, de 4 vigas de un mismo lote. El refuerzo para concreto con fibras deberá ser fabricado por Fibermesh, 4019 Industry Drive, Chattanooga, Tennessee, USA, 37416. Teléfono: (423)892-7243 Fax. (423)499-0753 E-Mail: fibermesh@aol.com. <http://www.fibermesh.com>

Fibermesh® Division Offices

NORTHERN US DIVISION
INTERNATIONAL DIVISION

(303) 670-0447
(423) 892-8080

FAX: (303) 674-9642
FAX: (423) 485-7913

Fibermesh Worldwide Headquarters, 4019 Industry Drive, Chattanooga, TN 37416 (616) 892-7243 Fax: (616) 499-0753