

FIBRA DE REFUERZO

Secundario para hormigón -UltraFiber 500

DESCRIPCIÓN:

UltraFiber® 500 fibra de refuerzo para hormigón es 100% especialidad virgen fibra de celulosa con un patentado recubrimiento alcalino resistente específicamente diseñado y fabricado en una ISO 9001 instalación certificada UltraFiber 500® proporciona secundaria refuerzo en hormigón (temperatura y contracción control de grietas) y cumple con ICC Criterios de evaluación para su uso en losa en grado. UltraFiber 500® se fabrica en los EE. UU. de recursos renovables y cumple con el edificio nacional Códigos, ASTM C1116-08 y ASTM D7357-07. Una tasa de dosificación de 1.0 a 4.0 lb / yd³ es recomendado dependiendo de la aplicación. En zonas donde el rendimiento de congelación / descongelación es un factor significativo, 2.0 lb / cy la tasa de dosificación es fuertemente recomendado con 1.5 lb / cy tasa de dosificación mínima.

BENEFICIOS:

- Sistema alternativo al refuerzo secundario tradicional en concreto.
- Reduce la formación de grietas intrínsecas en el concreto.
- Reduce la permeabilidad y absorción del hormigón.
- Mejora la resistencia al congelamiento / descongelamiento del concreto
- Mejora la durabilidad del concreto.
- Proporciona una hidratación mejorada que mejora las propiedades de resistencia del hormigón.
- Mejora la resistencia al impacto del concreto.
- Mejora la resistencia a la rotura del hormigón.
- Mejora la resistencia de la unión entre las barras de refuerzo y la pasta de cemento.

RESISTENCIA AL FUEGO DEL HORMIGÓN:

- Clasificado por UL para su uso en todas las plataformas de metal compuesto Diseños No. D700, D800 y D900.
- Clasificación UL para uso en cubierta de metal compuesto Diseño No. D973 Espesor reducido de NWC (hormigón de peso normal) mientras lograr un Aplicaciones: Clasificación de fuego de 2 horas
- Losas comerciales y residenciales • Cubiertas de metal compuesto
- Pavimentación
- Pavimentación permeable
- Bordillo y canalón
- Formulario de resbalón
- Arquitectónico y decorativo • Prefabricado
- Shotcrete
- paredes
- Topping blanco

FIBRA DE REFUERZO

Secundario para hormigón -UltraFiber 500

VENTAJAS:

UltraFiber 500® proporciona un excelente refuerzo secundario De alta superficie de fibra, espacio de fibra cercano, excelente unión dentro de la matriz de cemento, alta resistencia a la tracción de fibra, y fácil dispersión en concreto para que siempre esté posicionado correctamente. Es seguro, fácil de usar y ofrece una capacidad de acabado superior. UltraFiber 500® proporciona beneficios significativos en Numerosas aplicaciones.

CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO:

Absorción de agua Hasta el 80% del peso de la fibra. Gravedad Específica 1.10 Media Longitud de fibra 2.1 mm Diámetro de fibra proyectado 18 um Fibra Resistencia a la tracción 90-130 ksi Alta resistencia a los álcalis (ASTM D6942) Para obtener información adicional, contáctenos al 800-624-0261 o visite www.ultrafiber500.com. Esta publicación no debe interpretarse como recomendaciones o consejos de ingeniería. Los usuarios de este producto deben determinar su idoneidad para su propia aplicación particular.

PAUTA DE USO:

La fibra de refuerzo UltraFiber 500® se puede usar como sistema alternativo para proporcionar refuerzo secundario. Eso no puede ser usado como una alternativa estructural reforzamiento. La fibra UltraFiber 500® no debe usarse para alterar el diseño del concreto por grosor o resistencia. ACI recomienda prácticas de curado, espacio entre juntas y se debe seguir la profundidad. Procedimiento de mezcla Las fibras de refuerzo UltraFiber 500® se dispersan mejor cuando agregado al comienzo de la secuencia de procesamiento por lotes.

Siga la mezcla normal, el tiempo y la velocidad, como recomendado por ASTM C94. Embalaje Las fibras de refuerzo UltraFiber 500® están disponibles en 1.0 libra y 1.5 libras, bolsas solubles en agua. 20 más grande libras de bolsas no solubles también están disponibles. Por dispensación automática, bolsas a granel de 500 libras son recomendado. Especificación de ingeniería Use solo fibras de celulosa 100% virgen resistentes a los álcalis fabricado para uso en concreto para secundaria reforzamiento. Las tasas de dosificación son 1.0 lb / yd³ (mínimo), 1.5 lb / yd³ (recomendado), y hasta 4.0 lb / yd³ para aplicaciones especiales La fibra Solomon UltraFiber 500® es para el control de grietas debido a la contracción plástica y expansión / contracción térmica, para reducir el agua migración, y para una mayor capacidad de impacto y Resistencia a la rotura. El fabricante de fibra debe proporcionar cumplimiento de los códigos de construcción aplicables, ISO 9001 certificación de instalaciones de fabricación y ASTM C1116-08 cumplimiento.

El refuerzo de hormigón fibroso deberá ser fabricado por Solomon Colors, Inc. 4050 Color Plant Road, Springfield, IL 62702 Teléfono: 800-624-0261, P Fax: 217-522-3145 Sitio web: www.ultrafiber500.com.

FIBRA DE REFUERZO

Secundario para hormigón -UltraFiber 500

RANGO DE APLICACIÓN:

La tasa de aplicación mínima para Buckeye UltraFiber 500® es 1.0 lb / yd³. Una dosis de 1.5 lb / yd³ es recomendado para la mayoría de losas comerciales en pendiente aplicaciones. Se pueden usar dosis de 2.0 a 4.0 lb / yd³ para aplicaciones que requieren el máximo impacto y / o resistencia a la abrasión y control de grietas.

DISEÑO DE MEZCLA:

La adición de fibras de refuerzo UltraFiber 500® en las tasas de dosificación normales no requieren ningún diseño de mezcla cambios UltraFiber 500® es compatible con los típicos mezclas y otros componentes de la mezcla.

Capacidad de acabado La fibra de refuerzo UltraFiber 500® proporciona una calidad superior capacidad de acabado y no tiene restricciones ni barreras para Técnicas de acabado normales. Estos acabados incluyen: llana, remolino, escoba, expuestos, decorativos, coloreados y manchado. Todos los acabados exhiben excelentes resultados, y el el finalizador puede usar el tiempo normal.

COMPATIBILIDAD:

La fibra de refuerzo UltraFiber 500® es compatible con todos componentes y aditivos concretos normales y voluntad no afectar negativamente su rendimiento o concreto viabilidad.