



TUF-STRAND MAXTEN

Macrofibra sintética

Descripción

TUF-STRAND MAXTEN es una macrofibra sintética de una mezcla de copolímero virgen y se utiliza para reemplazar exitosamente a las fibras de acero, el refuerzo de malla de acero electrosoldada y las varillas de refuerzo convencionales en una amplia variedad de aplicaciones. Las fibras TUF-STRAND MAXTEN cumplen con la norma ASTM C 1116, Especificación Estándar para Concreto Reforzado con Fibra y están específicamente diseñadas para reducción de agrietamiento por contracción plástica, mejora en la resistencia al impacto y la abrasión, incremento en la resistencia a la fatiga, incremento en la tenacidad del concreto y proporciona durabilidad del concreto a largo plazo y de los productos para la construcción base cemento. Las tasas de dosificación variarán dependiendo de los requerimientos del refuerzo 1.8 a 4.7 kg/ m³ (3.0 a 8.0 lbs/yd³). La macro fibra sintética TUF-STRAND MAXTEN cumple con las porciones aplicables del Criterio de Aceptación del Consejo del Código Internacional (ICC), Criterio Aceptado AC 32 para fibras sintéticas y puede ahorrar tiempo y dinero en proyectos para la construcción, eliminando la compra, almacenamiento, manejo, corte, colocación y desperdicio de malla electrosoldada. Estas fibras son químicamente inertes y no presentaran corrosión.

Aplicaciones principales

- Pisos industriales y residenciales.
- Cubiertas de puentes, pavimentos y Whitetopping.
- Prefabricados de pared delgada (tanques sépticos, bóvedas, muros, etc).

Características/Beneficios

- Incrementa la resistencia del concreto al impacto y abrasión.
- Reduce la segregación, asentamiento y agrietamiento por contracción.
- Proporciona refuerzo tridimensional contra micro y macro-agrietamiento.
- Incrementa la durabilidad, resistencia a la fatiga y proporciona tenacidad al concreto.
- Se agregan fácilmente a la mezcla de concreto en cualquier momento, antes de la colocación.
- Reducción en costos en comparación a la malla electrosoldada por control de temperatura/ agrietamiento por contracción.
- Ensayadas de acuerdo con las normas ASTM C 1399, C 1550, C 1609 y C 1018.

Información técnica

Material	Mezcla de copolímero virgen
Densidad	0.91
Tasa de dosificación típica	1.8 a 4.7 kg/m ³ (3 a 8 lb/yd ³)
Longitud disponible	¾" (19 mm), 1 ½" (38 mm)
Relación de aspecto	39/79
Resistencia a la tensión	620 a 685 MPa (90-100 ksi)
Punto de fundición	160 °C (320 °F)
Punto de ignición	590 °C (1100 °F)
Conductividad eléctrica y térmica	Baja
Absorción de agua	Despreciable
Resistencia a ácidos y álcalis	Excelente
Conductividad eléctrica y térmica	Baja
Absorción de agua	Despreciable
Resistencia a ácidos y álcalis	Excelente

Envase/Rendimiento

Las fibras TUF-STRAND MAXTEN están empacadas en bolsas de 1.36 kg (3.0 lb), 1.81 kg (4.0 lb) y 2.27 kg (5.0 lb).

Tiempo de vida

3 años en su envase original sin abrir.

Instrucciones de uso

Las fibras TUF-STRAND MAXTEN pueden agregarse a la mezcla de concreto en cualquier momento antes de la colocación del concreto. Generalmente se recomienda agregar las fibras en la planta de concreto durante la dosificación de los componentes del concreto. Las fibras deben mezclarse con el concreto al menos 3 o 5 minutos a la velocidad máxima de mezclado, dependiendo del tipo de mezcladora, para asegurar una dispersión completa y uniformidad. Cuando se agregan 1.8 a 3 kg/ m³ (3 a 5 lb/ yd³), puede esperarse una pérdida de revenimiento de 50 mm (2") en un diseño de concreto premezclado típico. Para dosificaciones más altas, puede esperarse un incremento en la pérdida de revenimiento, dependiendo del diseño de mezcla. Puede ser necesario el uso de reductores de agua y/o plastificantes, como Eucon 37, Eucon 1037 o serie Plastol para mantener la trabajabilidad deseada. Los aditivos se dosifican de forma independiente de la adición de fibra. TUF-STRAND MAXTEN es compatible con todos los aditivos de EUCOMEX. Cuando se utilizan y se colocan adecuadamente en la mezcla de concreto de trabajabilidad adecuada, las fibras no alterarán de forma adversa la resistencia a la compresión o a la flexión del concreto industrializado o concreto lanzado.

Limpieza

Los restos de fibra deben desecharse en contenedores adecuados. El equipo de acabado con incrustaciones de concreto con fibra debe limpiarse a profundidad.

Precauciones/Limitaciones

- El uso de fibra podría ocasionar una pérdida aparente en el revenimiento del concreto. Esto puede ser contrarrestado con el uso de un aditivo reductor de agua si es necesario.
- La fibra nunca debe agregarse en concreto de "cero-revenimiento". Asegure un revenimiento mínimo de 80 mm (3") antes de añadir cualquier fibra. Las fibras pueden agregarse (sueltas) en la banda transportadora de los agregados.
- En todos los casos, consulte la Hoja de Seguridad antes de su uso.

Rev. 03.16

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en la página electrónica www.eucomex.com.mx