

MAXTEN™

Macro fibra sintética para reemplazar malla electro soldada

Descripción

MAXTEN™ son macro fibras sintéticas usadas para reemplazar la malla electrosoldada y las fibras metálicas, como refuerzo secundario (refuerzo por temperatura) en la construcción de placas, losas y elementos prefabricados de concreto de hasta 21 MPa de resistencia a compresión.

MAXTEN™ cumple con la norma ASTM C-1116, especificaciones estándar para concreto y concreto lanzado reforzado con fibra y son específicamente usadas para reducir las fisuras por contracción plástica, mejorar resistencia al impacto, abrasión, incremento de resistencia a la fatiga, incremento de la tenacidad del concreto generando una larga vida útil en los productos de concreto. La dosificación de fibra **MAXTEN™** en el concreto puede estar en el rango entre 1.8 y 3.0 kg/m³ de concreto, dependiendo del reforzamiento requerido.

Las macro fibras **MAXTEN™** cumplen los requerimientos de la (ICC) International Code Council, ítem ACI32 para fibras sintéticas, ahorrando tiempo y dinero en proyectos de construcción si se compara con el uso de malla electro soldada.

Información Técnica

Color : Gris
Material : 100% mezcla virgen de copolímeros.
Gravedad Específica : 0.91
Dosis Típica: 1.8 a 4.7 kg/m³
Longitud : 38 mm
Aspect Ratio : 39 / 79
Resistencia a Tensión : 84.94 ksi (620 – 685 MPa)
Punto de Fusión : 160°C
Conductividad Eléctrica y Térmica : Baja
Absorción de Agua : Despreciable.
Resistencia a Alkali y Acidos : Excelente

Usos

- Pisos y placas de concretos, no estructurales, expuestos a cargas no superiores a 350 kg/m².
- Andenes.
- Sobreplacas.
- Sistemas placa fácil.

Ventajas

- **MAXTEN™** se entrega en presentación de 1.8 kg, con 7 bolsas predosificadas para adicionar por bulto de cemento, (1 m³ de concreto de 21 MPa (3.000 psi) contiene 7 bolsas de cemento).
- Elimina los problemas de manejo, almacenamiento, cortado y colocación de las mallas electrosoldadas.
- Las fibras **MAXTEN™** optimizan efectivamente el tiempo de colocación del refuerzo por temperatura en los elementos de concreto donde se utiliza.
- Las fibras **MAXTEN™** reducen los costos de refuerzo, manejo y colocación con respecto a las mallas electrosoldadas.
- Las fibras **MAXTEN™** generan un refuerzo tridimensional que ayuda a prevenir el micro y macro fisuramiento del concreto, generando un refuerzo realmente efectivo en los elementos de concreto.
- Las fibras **MAXTEN™** son químicamente inertes, no se corroen.
- El uso de las fibras **MAXTEN™** incrementa la resistencia a la abrasión, la rotura, el impacto del concreto, lo cual conduce a mejorar la durabilidad del concreto.
- Las fibras **MAXTEN™** son fáciles de adicionar al concreto.

ADITIVOS

MAXTEN™

TX40T654

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

MAXTEN™

Macro fibra sintética para reemplazar malla electro soldada

ADITIVOS

Dosificación

La dosificación de las fibras **MAXTEN™** varía entre 1.8 kg/m³ y 3 kg/m³, dependiendo de la resistencia del concreto, el espesor del elemento y las dimensiones de la malla electrosoldada a reemplazar.

Para reemplazar la malla electrosoldada en un concreto preparado en obra de 21 MPa (3.000 psi) – 7 bultos de cemento / m³, aplique **MAXTEN™** en la siguiente dosificación.

MAXTEN™	KG DE MAXTEN™ POR M ³ DE CONCRETO			
	3 mm Cada 15 cm	4 mm Cada 15 cm	5 mm Cada 15 cm	6 mm Cada 15 cm
ESPESOR DE LA PLACA (cm)				
5	1,8 Kg/m ³	2,4 Kg/m ³		
8	1,8 Kg/m ³	1,8 Kg/m ³	2,3 Kg/m ³	
10	1,8 Kg/m ³	1,8 Kg/m ³	1,8 Kg/m ³	2,7 Kg/m ³
12	1,8 Kg/m ³	1,8 Kg/m ³	1,8 Kg/m ³	2,2 Kg/m ³
15	1,8 Kg/m ³	1,8 Kg/m ³	1,8 Kg/m ³	1,8 Kg/m ³

Use Macro Fibra Sintética Estructural TUF STRAND SF

Notas:

1. Se recomienda el uso de la fibra **MAXTEN™** solamente en aplicaciones de placas de contra piso, sobre placas, placas de nivelación.
2. No se recomienda la sustitución de malla electro soldada en placas aéreas.
3. Este documento es una guía para estimar la cuantía de fibra necesaria para reemplazar malla electro soldada, por retracción y temperatura, en placas apoyadas en el suelo o en otra placa. No reemplazan el cálculo estructural desarrollado por un Ingeniero Diseñador.

Aplicación

- Las macro fibras **MAXTEN™** se adicionan a la mezcla de concreto durante el proceso de mezclado.
- En general se recomienda adicionar la fibra en el equipo mezclador.

Mezclado Industrial

- En procesos de producción industrial de concreto (1 o más metros cúbicos de concreto), se recomienda utilizar la presentación en bolsa de 2.27 kg, ajustando la cantidad de fibra según el cuadro de dosificación.
- Tanto las fibras como los aditivos se deben dosificar por separado. **MAXTEN™** es compatible con todos los aditivos de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT. Cuando se usa apropiadamente las macro fibras **MAXTEN™** estas no afectarán adversamente la resistencia a compresión o a flexión del concreto.

Mezclado en Obra

- En procesos de producción de concreto en obra (mezcla por bultos de cemento), se recomienda utilizar la presentación en bolsa de 1.8 kg (que contiene 7 bolsas predosificadas de **MAXTEN™**), adicionando una bolsa predosificada de fibra por cada bulto de cemento, según el cuadro de dosificación.
- Se sugiere seguir el siguiente procedimiento.
 - Colocar el agua.
 - Colocar los agregados (arena y grava).
 - Colocar la fibra **MAXTEN™**.
 - Mezclar por 5 minutos.
 - Colocar el cemento.
 - Terminar la mezcla.

MAXTEN™

TX40T654

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

MAXTEN™

Macro fibra sintética para reemplazar malla electro soldada

ADITIVOS

Recomendaciones Especiales

- El uso de fibras puede ocasionar una pérdida aparente de asentamiento. Se recomienda ajustar la manejabilidad con el uso de aditivos reductores de agua si es necesario.
- Las fibras no deben adicionarse cuando el concreto tenga cero asentamiento. Se debe asegurar que el concreto tenga un asentamiento de 75 mm (3 in) mínimo.
- La fibra también puede ser adicionada suelta con los agregados.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

MAXTEN™ debe almacenarse en su empaque original.

Vida útil en almacenamiento:

- 3 años en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Bolsa : 1.8 kg (Contiene 7 bolsas predosificadas de MAXTEN™)
Bolsa : 2.27 kg

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT 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.

Febrero 24 de 2021

MAXTEN™

TX40T654

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT