



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

MAXTEN

Macrofibra Sintética.

FIBRAS SINTÉTICAS

WWW.EUCOMEX.COM.MX

REV. 04.23

DESCRIPCIÓN

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 **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.

La macro fibra sintética **MAXTEN** cumple con las porciones aplicables del criterio de aceptación del consejo del código internacional (ICC), Criterio Aceptado AC 308 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.
- Pavimentos.
- Prefabricados de pared delgada (tanques sépticos, bóvedas, muros, etc).

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Incrementa la resistencia del concreto al impacto.
- Reduce y distribuye el agrietamiento por contracción.
- Proporciona refuerzo tridimensional contra agrietamiento.
- Incrementa la durabilidad, resistencia a la fatiga y proporciona tenacidad al concreto.
- Se agregan fácilmente a la mezcla de concreto 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 1550 y C 1609.

INFORMACIÓN TÉCNICA

EDAD	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	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

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

MAXTEN se encuentra disponible en bolsa de 5.0 Kg, las fibras están empacadas en 10 bolsas de 500 gramos y en unidades de 260 gramos.

MAXTEN se encuentra en color gris.

CONCRETO F'c = 300 KG / CM ²				
DOSIFICACIÓN DE MAXTEN POR CONSUMO DE CEMENTO 50 KILOGRAMOS				
MALLA ELECTROSOLDADA				
ESPESOR DE LOSA (CM)	6x6 10/10	6x6 8/8	6x6 6/6	6x6 4/4
	DOSIS DE FIBRA (GRAMOS)	DOSIS DE FIBRA (GRAMOS)	DOSIS DE FIBRA (GRAMOS)	DOSIS DE FIBRA (GRAMOS)
5,00	500,00	+	+	+
10,00	-	500,00	+	+
15,00	-	-	500,00	+
20,00	-	-	-	500,00



CONCRETO F'c = 250 KG / CM²				
DOSIFICACIÓN DE MAXTEN POR CONSUMO DE CEMENTO 50 KILOGRAMOS				
MALLA ELECTROSOLDADA				
ESPESOR DE LOSA (CM)	6x6 10/10	6x6 8/8	6x6 6/6	6x6 4/4
	DOSIS DE FIBRA (GRAMOS)	DOSIS DE FIBRA (GRAMOS)	DOSIS DE FIBRA (GRAMOS)	DOSIS DE FIBRA (GRAMOS)
7,50	500,00	+	+	+
10,00	-	500,00	+	+
15,00	-	-	500,00	+
20,00	-	-	-	500,00

CONCRETO F'c = 200 KG / CM²				
DOSIFICACIÓN DE MAXTEN POR CONSUMO DE CEMENTO 50 KILOGRAMOS				
MALLA ELECTROSOLDADA				
ESPESOR DE LOSA (CM)	6x6 10/10	6x6 8/8	6x6 6/6	6x6 4/4
	DOSIS DE FIBRA (GRAMOS)	DOSIS DE FIBRA (GRAMOS)	DOSIS DE FIBRA (GRAMOS)	DOSIS DE FIBRA (GRAMOS)
10,00	500,00	+	+	+
15,00	-	500,00	+	+
20,00	-	-	500,00	500,00

CONCRETO F'c = 150 KG / CM²				
DOSIFICACIÓN DE MAXTEN POR CONSUMO DE CEMENTO 50 KILOGRAMOS				
MALLA ELECTROSOLDADA				
ESPESOR DE LOSA (CM)	6x6 10/10	6x6 8/8	6x6 6/6	6x6 4/4
	DOSIS DE FIBRA (GRAMOS)	DOSIS DE FIBRA (GRAMOS)	DOSIS DE FIBRA (GRAMOS)	DOSIS DE FIBRA (GRAMOS)
12,00	500,00	+	+	+
15,00	-	500,00	+	+
20,00	-	-	500,00	+

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

3 años en su envase original sin abrir.

INSTRUCCIONES DE USO

Las fibras **MAXTEN** pueden agregarse a la mezcla en el momento de la elaboración del concreto, generalmente se recomienda agregar las fibras 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 uniforme.

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 substratos 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.

Cuando se agregan bolsas de 500 gramos por saco de cemento, puede esperarse una pérdida ligera de revenimiento en un diseño de concreto 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.

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.

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.

LIMPIEZA

Los restos de fibra deben desecharse en contenedores adecuados. Limpiar a profundidad el equipo utilizado.

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.
- En todos los casos, consulte la Hoja de Seguridad antes.

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 nuestra página electrónica www.eucomex.com.mx.