

FIBRAS DE ACERO ONDULADAS PSI

MACROFIBRA DE ACERO

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

PRESENTACIÓN

Bolsas de 55 lb (25 kg);
 2200 lbs (1000 kg) por pallet

VIDA ÚTIL

3 años en su empaque original, sin abrir

ESPECIFICACIONES/ CUMPLIMIENTOS

ASTM C1116
 ASTM A820, Tipo I/V

INFORMACION TECNICA

Material: Alambre de acero de bajo carbono trefilado en frío

Deformación: Segmento circular deformado de manera continua

Dosificación típica:

25 - 100 lb/yd³ (15 - 60 kg/m³)

Longitudes disponibles:

1 ½" (38 mm), 2" (50 mm)

Relación de aspecto:

34 (for 38 mm length)
 45 (for 50 mm length)

Resistencia a la tracción:

140 - 180 ksi (966 - 1242 MPa)

Color: Alambre brillante y limpio

DESCRIPCIÓN FIBRAS DE ACERO ONDULADAS PSI

Las fibras de acero onduladas PSI son fibras de acero de bajo contenido de carbono, trefiladas en frío, diseñadas para proporcionar al concreto control de grietas por temperatura y retracción, mayor refuerzo por flexión, mayor resistencia al corte y mayor resistencia al agrietamiento. Las fibras de acero onduladas PSI cumplen con las normas ASTM C1116, Especificación estándar para concreto reforzado con fibra y concreto proyectado, y con la norma ASTM A820, Tipo I, Especificación estándar para fibras de acero para concreto reforzado con fibras. Estas macrofibras de acero también mejoran la resistencia al impacto, fragmentación, fatiga y abrasión, mientras aumentan la tenacidad del concreto. Las dosis varían según los requisitos de refuerzo y pueden oscilar entre 25 y 100 lbs/yd³ (15 a 60 kg/m³).

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES Y BENEFICIOS

- Aumenta la resistencia del concreto al impacto, fragmentación y abrasión
- Reduce la segregación, el asentamiento plástico y el agrietamiento por retracción del concreto
- Proporciona refuerzo tridimensional contra el macro-agrietamiento
- Incrementa la durabilidad general, la resistencia a la fatiga y la tenacidad a la flexión
- Reduce el costo en sitio en comparación con malla metálica para control de grietas por temperatura/retracción
- Se incorpora fácilmente a la mezcla de concreto en cualquier momento antes de la colocación

APLICACIONES PRINCIPALES

- Losas comerciales e industriales sobre suelo
- Tableros de puente, recubrimientos y pavimentos
- Aplicaciones de concreto prefabricado
- Concreto proyectado, revestimientos de túneles y estabilización de taludes
- Construcción de concreto en masa y losas compuestas

PRECAUCIONES/LIMITACIONES

- El uso de fibras puede causar una aparente pérdida en el asentamiento medido del concreto. Esto puede compensarse con el uso de un aditivo reductor de agua si es necesario
- Nunca se deben añadir fibras a un concreto con "asentamiento cero". Asegure un asentamiento mínimo del concreto de 3" (80mm) antes de añadir cualquier material de fibra. También se pueden añadir fibras sueltas a los dispositivos de carga de agregados
- En todos los casos, consulte la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar

INSTRUCCIONES DE USO

Las fibras de acero onduladas PSI pueden añadirse a la mezcla de concreto en cualquier momento antes de la colocación del concreto. Generalmente se recomienda añadir cualquier material fibroso en la planta de concreto premezclado durante el proceso de dosificación. Las fibras deben mezclarse con el concreto durante un mínimo de cuatro (4) a cinco (5) minutos a la velocidad máxima de mezclado, dependiendo del tipo de mezcladora, para garantizar una dispersión completa y uniformidad. La adición de fibras de acero onduladas PSI en las dosis indicadas, reducirá el asentamiento medido del concreto; sin embargo, no se debe añadir agua adicional. El uso de reductores de agua y/o superplastificantes, como la serie Eucon o la serie Plastol de aditivos, puede ser necesario para mantener la trabajabilidad deseada.

Agregue otros aditivos de manera independiente a la incorporación de fibras. Cuando se utilizan correctamente y se colocan en una mezcla de concreto con suficiente trabajabilidad, las fibras no alterarán de manera adversa la resistencia a compresión ni la resistencia a flexión del concreto o del concreto proyectado.

LIMPIEZA

El material de fibra suelta debe desecharse en recipientes adecuados para residuos. El equipo de acabado con fibras incrustadas en el concreto debe limpiarse a fondo.

Rev. 05.21

GARANTÍA: Euclid Chemical Company ("Euclid") garantiza única y expresamente que sus productos estarán libres de defectos en materiales y mano de obra durante un (1) año a partir de la fecha de compra. A menos que sea autorizado por escrito por el representante legal de Euclid, ninguna otra declaración o representación hecha por Euclid o sus representantes, ya sea oral o por escrito, modificará esta garantía. EUCLID NO OTORGA GARANTÍAS, IMPLÍCITAS O DE OTRO TIPO, EN CUANTO A LA COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA FINES ORDINARIOS O ESPECÍFICOS DE SUS PRODUCTOS, Y EXCLUYE DICHAS GARANTÍAS. Si algún producto de Euclid no cumple con esta garantía, Euclid reemplazará el producto sin costo para el Comprador. La sustitución del producto será el único y exclusivo recurso disponible, y el Comprador no tendrá derecho a reclamar daños incidentales o consecuentes. Cualquier reclamo de garantía deberá realizarse dentro de un (1) año a partir de la fecha del supuesto incumplimiento. Euclid no autoriza a nadie en su nombre a realizar declaraciones orales o escritas que de alguna manera modifiquen la información o instrucciones de instalación contenidas en la documentación del producto o en las etiquetas del empaque. Cualquier instalación de productos Euclid que no cumpla con dicha información o instrucciones de instalación anulará esta garantía. Las demostraciones de producto, si las hubiera, se realizan únicamente con fines ilustrativos y no constituyen una garantía ni modificación de garantía de ningún tipo. El Comprador será el único responsable de determinar la idoneidad de los productos de Euclid para los fines previstos del Comprador.