



**EUCLID GROUP
TOXEMENT**



ADIPAN
C 271-0521 © 6931-1317
WWW.ADIPAN.COM

Calle 20 C No. 43 A - 52 Int. 4
PBX 2088600 Fax: 3680887 Bogotá D.C.
E-mail: atencioncliente@toxement.com.co
www.toxement.com.co

PSI FIBERSTRAND 100

Hoja Técnica Preliminar

MICROFIBRA DE POLIPROPILENO

DESCRIPCION

PSI FIBERSTRAND 100 es una microfibrilla monofilamento de polipropileno para concreto de refuerzo que cumple la ASTM C 1116, especificación estándar para fibra reforzada de concreto y hormigón, y es especialmente diseñada para ayudar a mitigar la formación de agrietamiento por contracción plástica en el concreto. Es típicamente usada en una dosificación de 1.0lb/yd³ (0.6 kg/m³). PSI FIBERSTRAND 100 micro-fibras ha demostrado que reduce en gran medida el agrietamiento por contracción plástica en comparación al concreto convencional. PSI FIBERSTRAND 100 micro-fibras también cumple con las porciones aplicables del código del consejo internacional (ICC) criterio de aceptación AC32 para fibras sintéticas.

INFORMACION TECNICA

Material: 100% monofilamento polipropileno virgen
Gravedad específica: 0.91
Tasa típica de dosificación: 1.0 lb/yd³ (0,6 kg/m³)
Longitud disponible: ¼" (6 mm), ½" (13 mm), ¾" (19 mm), y mezcla multi longitud (ML)
Punto de fusión: 320°F (160°C)
Conductividad térmica y eléctrica: baja
Absorción de agua: Despreciable
Resistencia acida y alcalina: excelente

USOS

- Losas de grado, aceras, calzadas, trabajos de encintado, superposiciones y coberturas.
- Zapatas, cimientos, paredes y aplicaciones en tanques.
- Aplicaciones de estuco, prefabricado de concreto y vigas pretensadas.
- Hormigón proyectado, pavimentación en pendientes y construcción de cubierta de acero compuesto.

BENEFICIOS

- Control y mitigación de la figuración por contracción plástica.
- Reduce la segregación, el asentamiento plástico y el sangrado de agua.
- Provee reforzamiento tridimensional contra el micro agrietamiento.
- Incrementa la durabilidad de la superficie, impacto y resistencia a la abrasión.
- Reduce el costo se compara contra el uso de malla metálica para el control de fisuras por temperatura/Contracción.
- Fácil adición a la mezcla de concreto en cualquier momento antes de la colocación.
- Certificación UL para serie D700 y D800 de cubierta metálica montada como alternativa a WWF.

DESCRIPCIÓN DE USO

PSI FIBERSTRAND 100 micro-fibras puede ser agregado a mezclas de concreto en cualquier momento y cualquier tiempo previo a la colocación del concreto. En general se recomienda añadir cualquier material de fibra a la mezcla de concreto durante la dosificación. Las fibras deben ser mezcladas con el concreto en un mínimo de tres a cinco (3-5) minutos en la velocidad máxima de mezclado, dependiendo del tipo de mezclador, para asegurar una completa dispersión y uniformidad.

El material de fibra libre puede ser dispuesto en recipientes apropiados para desperdicios. Los equipos para acabado con fibras incrustadas deben ser limpiados exhaustivamente.

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

- El uso de fibras causa una aparente pérdida en la medida de la dispersión del concreto. Esto puede ser compensado con el uso de un aditivo reductor de agua si es necesario.



**EUCLID GROUP
TOXEMENT**

Calle 20 C No. 43 A - 52 Int. 4
PBX 2088600 Fax: 3680887 Bogotá D.C.
E-mail: atencioncliente@toxement.com.co
www.toxement.com.co

-Las fibras deben ser agregadas a un concreto (cero-
asentamiento). Asegure un mínimo de asentamiento
de 3" (80mm) previo a la adición de cualquier material
fibroso. Las fibras pueden también ser agregadas en
forma suelta para agregar dispositivos de carga.

-En todos los casos, consulte la hoja de datos de
seguridad antes de su uso.

ALMACENAMIENTO

Vida útil de almacenamiento: 3 años en empaque sin
abrir.

PRESENTACION

PSI FIBERSTRAND 100 micro-fibras es almacenado
en bolsas solubles en agua de 1.0lb (0.45kg), 1.5lb
(0.68kg), 5.0lb (2.27kg) y 7.5lb (3.4kg).
Configuraciones adicionales o especiales de
empaquetamiento, incluyendo bultos también se
encuentran disponibles bajo requerimiento.

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID –
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 previas a su empleo en gran
escala.

EUCLID – 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.

Diciembre 22 de 2015