

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Novocon® HE-1050

Es una fibra suelta de acero estirada en frío, con extremos en forma de gancho para proporcionar un anclaje óptimo dentro de la mezcla de concreto.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Las fibras de acero **Novocon® HE-1050** están diseñadas específicamente para el refuerzo del concreto y mortero. Están especialmente diseñadas para cumplir o exceder los requerimientos de desempeño definidos conforme a las normas ASTM.

USOS

Los principales usos de las fibras de acero **Novocon® HE-1050** son:

- Losas de pisos industriales
- Prefabricados
- Pisos sin juntas.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Provee al concreto de un refuerzo uniforme multi-direccional.
- Incrementa la resistencia al agrietamiento, ductilidad, energía de absorción y tenacidad del concreto.
- Mejora la resistencia al impacto, resistencia a la fatiga y resistencia al corte del concreto.
- Puntea juntas y grietas para proporcionar más fuerza de conexión, resultando un aumento en la capacidad de carga máxima, lo cual permite la posible reducción de la sección del concreto.
- Requiere menos mano de obra para incorporar al concreto que el refuerzo tradicional.
- Es una solución económica de reforzamiento.
- Ideal para usar en pisos de acabados convencionales o laser.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Cumple con las normas ASTM A820/ A 820M-04, Tipo 1 alambre estirado en frío.
- Ensayada conforme a ASTM C III6/C III6M, ASTM C 1609 /C 1609M y JCI-SF4

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Sacos de 20 kg y cajas de 25 kg	
Apariencia / Color	Alambre limpio y brillante	
Conservación	Dos (2) almacenado bajo techo, en un lugar fresco y seco.	
Condiciones de Almacenamiento	Novocon® HE-1050 debe almacenarse en su contenedor original bien cerrado, en el interior y en un lugar seco.	
Dimensiones	Longitud	50 mm
	Diámetro equivalente	1.0 mm
	Relación de aspecto	50

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Tracción ~1150 Mpa

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada De 15 a 45 kg/m³, dependiendo de los requerimientos de cada proyecto.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

METODO DE APLICACIÓN

1. Las Fibras de acero **Novocon® HE-1050** se pueden añadir antes, durante o después de la dosificación del concreto. Cuando las fibras son el primer componente que se añade un lote de prueba deberá ser observado para determinar si se obtiene una mezcla homogénea.
2. Dispositivos como cintas transportadoras y dosificadores se pueden utilizar para añadir fibras a la tolva mezcladora y/o camión revolvedor.
3. Después de añadir las fibras, el concreto se debe mezclar durante un tiempo suficiente (75 rotaciones a una velocidad de mezclado completo) para asegurar una distribución uniforme de las fibras en todo el concreto. El uso de reductores de agua de medio o alto rango puede dar una ventaja adicional. Las fibras de acero **Novocon® HE-1050** se pueden bombear, lanzar o colocar a tiro directo utilizando equipos convencionales.
4. Las técnicas y equipos de acabado convencionales pueden ser usadas con las fibras de acero **Novocon® HE-1050**. En algunos casos un proceso de floteo adicional es aconsejable, disminuyendo el ángulo del flotador, lo que ayudará a minimizar la exposición de las fibras en la superficie.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- ASTM 820 Especificación estándar para fibras de acero para concreto fibro-reforzado.
- ASTM C 94/C 94M Especificación estándar para concreto premezclado.
- ASTM C III6/C III6M Especificación estándar para concreto fibroreforzado.
- ASTM C 1399 Método de prueba estándar para la obtención del esfuerzo residual promedio del concreto fibro-reforzado.
- ASTM C 1436 Especificación estándar para materiales de concreto lanzado.
- ASTM C 1550 Método de prueba estándar para determinar la Resistencia a la flexión del concreto fibro-reforzado (usando carga al centro en panel redondo).
- ASTM C 1609/C 1609M Método de prueba estándar para determinar el comportamiento a la flexión del concreto fibro-reforzado (usando una viga cargada en tercer punto). Reemplaza a ASTM C 1018.
- JCI-SF4 Método de prueba para Resistencia a la flexión y tenacidad por flexión del concreto fibro-reforzado.
- ACI 304 Guía para la dosificación, mezclado, transporte y colocación del concreto.
- ACI 506 Guía para el concreto lanzado.

LIMITACIONES

- La dosificación óptima se debe determinar mediante

ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

- Se recomienda el uso de guantes y lentes de seguridad para la manipulación de las fibras de acero **Novocon® HE-1050**.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "

www.sika.com.mx".

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
Novocon® HE-1050
Junio 2019, Versión 01.01
021408011000000026

NovoconHE-1050-es-MX-(06-2019)-1-1.pdf

