

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sika® Fiber CHO 65/50 NB

Fibra de acero para refuerzo del concreto normal y concreto pre-fabricado.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika Fiber CHO 65/50 NB son fibras de acero trefilado de alta calidad para reforzamiento del concreto usado en losas de concreto tradicional e industriales y elementos de concreto pre-fabricado, especialmente encoladas (pegadas) para facilitar la homogenización en el concreto durante el mezclado, evitando la aglomeración de las fibras individuales. Sika Fiber CHO 65/50 NB son fibras de acero de alta relación longitud / diámetro (l/d) lo que permite un alto rendimiento con menor cantidad de fibra.

USOS

Sika Fiber CHO 65/50 NB, otorga una alta capacidad de soporte al concreto en un amplio rango de aplicaciones; dándole ductilidad y aumentando la tenacidad. En elementos de concretos pre-fabricados reforzados (vigas, dovelas); en losas de pisos industriales (trafico alto, medio y ligero) en losas y cimientos de concreto para reemplazar el refuerzo secundario (malla de temperatura), en puertos, aeropuertos, fundaciones para equipos con vibración, reservorios, tanques, etc.

VENTAJAS

- Incrementa la resistencia del concreto al impacto, fatiga y a la fisuración.
- Incrementar la ductilidad y absorción de energía.
- Reducción de la fisuración por retracción.
- No afecta los tiempos de fraguado.
- Su condición de encolada asegura una distribución uniforme en el concreto.
- Relación longitud / diámetro igual a 65 para un máximo rendimiento.
- Extremos conformados para obtener máximo anclaje mecánico en el concreto.

NORMAS

Sika Fiber CHO 65/50 NB cumple con las normas ASTM A820 "Steel Fibers for Reinforced Concrete" Tipo I y DIN 17140-D9 para acero de bajo contenido de carbono.

DATOS BÁSICOS

Los sacos de Sika® Fiber CHO 65/50 NB pueden almacenarse por tiempo indefinido protegido de la humedad.

PRESENTACIÓN

Sacos de papel x 20 kg

DATOS TÉCNICOS

LONGITUD:	50 mm con extremos conformados
DIÁMETRO DE FIBRA:	0.75 mm
RELACIÓN LONGITUD / DIÁMETRO:	65
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN:	1250 Mpa min.

APLICACIÓN

Normalmente entre 20 y 50 Kg. de Sika® Fiber CHO 65/50 NB por m³ de concreto.

CONSUMO

Se recomienda realizar ensayos previos para determinar la cantidad exacta de fibra de acero a utilizar de acuerdo a los índices de tenacidad ó energía absorbida especificada del concreto.

MÉTODO DE APLICACIÓN

Sika Fiber CHO 65/50 NB se puede agregar en la tolva de pesado de la dosificadora de concreto, en la correa de alimentación, en camión mixer y mezcladora de concreto extra de mezclado en este caso:

- En la tolva de pesado de la dosificadora, abra las bolsas y vacíe las fibras directamente entre los áridos; no agregue las bolsas sin abrir porque pueden bloquear las compuertas de descarga. Mezcle en forma normal, no se requiere tiempo extra de mezclado en este caso.
 - En la correa de alimentación, si hay acceso, las fibras pueden adicionarse durante o después de agregar los áridos. Mezcle en forma normal, no se requiere tiempo extra de mezclado en este caso.
 - En el camión mixer, una vez que todos los ingredientes se han incorporado, agregar las fibras mientras el mixer de concreto está rotando a alta velocidad (12 rpm o más). Vaciar un máximo de 60 Kg. de fibras por minuto. Una vez terminado el vaciado de las fibras, mezclar 5 minutos adicionales y chequear visualmente su distribución; mezclar 30 segundos adicionales si la distribución no es uniforme.
 - En la mezcladora de concreto, una vez que todos los ingredientes se han incorporado, agregar las fibras y mezclar por 30 segundos por cada pie cúbico a menos que se observe una distribución homogénea en menor tiempo.
 - Según el tipo de fibra y la dosificación, puede ser necesario aumentar el asentamiento con el uso de superplastificantes antes de la adición de la fibra.
 - El uso de Humo de Sílice (polvo) o Sílice Coloidal (líquido) es recomendado para mezclas de concreto con adición de fibras.
-

OBSERVACIONES TÉCNICAS

- No agregue Sika Fiber CHO 65/50 NB al mezclador antes de los áridos.
-

PRECAUCIÓN

Evite el contacto directo con los ojos y la piel. Protéjase utilizando guantes y anteojos de seguridad.

NOTA LEGAL

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

Sika Ecuatoriana S.A, dispone de un sistema de gestión de la calidad y ambiental certificado de acuerdo a las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 respectivamente, por SGS.

Sika Ecuatoriana S.A. <https://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229

Quito.- Av. Naciones Unidas entre Iñaquito y Núñez de Vela, Edificio Metropolitan. PBX (593-4) 2812700

Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles, Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829