CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFiber® CHO 65/35 NB

Fibra de Acero para Refuerzo del Concreto

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaFiber® CHO 65/35 NB son fibras de acero trefilado de alta calidad para reforzamiento del concreto tradicional y concreto proyectado (shotcrete). Se disponen encoladas (pegadas) para facilitar la homogenización en el concreto, evitando la aglomeración de las fibras individuales.

SikaFiber® CHO 65/35 NB son fibras de acero de alta relación longitud / diámetro (l/d) lo que permite un alto rendimiento con menor cantidad de fibra.

USOS

- Concreto proyectado (shotcrete) para reemplazar las mallas de acero tradicionales y aumentar la ductilidad y tenacidad del concreto
- Losas de pisos industriales sometidas a tráfico alto, medio y ligero
- Losas y cimientos de concreto como sustituto del refuerzo secundario o malla de temperatura
- Pavimentos y losas en estructuras portuarias y aeropuertos
- Fundaciones y cimentaciones de concreto para equipos con vibración
- Tanques y reservorios para almacenamiento de agua o líquidos
- Elementos de concreto prefabricado reforzado

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Incrementa la resistencia del concreto al impacto, fatiga y a la fisuración
- Mejora la ductilidad y la absorción de energía (resistencia a la tensión)
- Reducción de la fisuración por retracción
- Presentación encolada (pegada) asegura la distribución uniforme en el concreto y shotcrete vía húmeda
- Relación longitud / diámetro igual a 65 para un máximo rendimiento
- Extremos moldeados para obtener máximo anclaje mecánico en el concreto

CERTIFICADOS / NORMAS

- Norma EN 14889-1 sobre la conformidad, marcado CE y pruebas de rendimiento para fibras de acero utilizadas en el concreto.
- Norma ASTM A820 para fibras de acero destinadas al refuerzo de concreto.
- Norma ISO 13270 Clase A relativa a las especificaciones y pruebas de rendimiento para fibras de acero en concreto.
- Norma ASTM C1116 Tipo I sobre la especificación estándar para concreto reforzado con fibras metálicas o de acero.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	Sacos de papel de 20 kg
Vida Útil	No tiene caducidad mientras se sigan las condiciones de almacenamiento
Condiciones de Almacenamiento	Los sacos de SikaFiber® CHO 65/35 NB pueden almacenarse por tiempo indefinido protegido de la humedad

Dimensiones	Longitud: 35 mm con extremos conformados Diámetro: 0.54 mm Relación longitud/diámetro: 65

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a la Tensión	> 1,300 MPa
Elongación de Rotura	4 % máx.
Dosificación Recomendada	15 - 50 kg / m^3 de concreto (*) Se recomienda realizar ensayos previos para determinar la cantidad exacta de fibra de acero a utilizar de acuerdo a los índices de tenacidad o energía absorbida especificada del concreto

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

SikaFiber® CHO 65/35 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 como a continuación se indica en cada caso:

- En la tolva de pesado de la dosificadora, abra las bolsas y vacíe las fibras directamente entre los áridos; no agregar 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.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

Sika Perú
Habilitación Industrial
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6
Lurín, Lima
Tel. (511) 618-6060