

PARA Tu Información

Sikafiber R 48

Introducción

Sika, S.A.U. como empresa líder e innovadora en el sector las de fibras sintéticas para Hormigón, en su continuo desarrollo de nuevas tecnologías, presenta un producto para comercializar a través del canal de distribución.

La fibra sintética estructural, como solución alternativa al armado metálico tradicional en estructuras lleva varios años implantado en los mercados del hormigón proyectado y de hormigón para soleras estructurales.

En los últimos tiempos ha habido un gran interés en todo el sector del hormigón por esta nueva tecnología y se han desarrollado tanto nuevas fibras con mayores prestaciones mecánicas como herramientas de cálculo que permiten el cálculo de estructuras con sustituciones totales o parciales del armado por fibra.

Descripción

La fibra Sikafiber R 48 es una macrofibra con carácter estructural para el refuerzo de hormigones.

La fibra Sikafiber R 48 está fabricada de poliolefina y le confiere al hormigón resistencias residuales a flexotracción. El hormigón tiene buen comportamiento mecánico a compresión simple pero sin elementos de armado, su resistencia a flexotracción son muy bajas, del orden

del 10% de las resistencia a compresión. Se presenta en cajas de 600 gr que contienen 12 pucks de 50 gr.



Principales Características / Ventaja

- Sikafiber R 48 confiere al hormigón las siguientes características:
- Resistencia a flexotracción.
 - Resistencia al impacto y abrasión.
 - Resistencia a ataques químicos
 - Durabilidad al tratarse de una material no corrosivo
 - Incrementa la tenacidad y adsorción de energía del hormigón.

Usos

Para confeccionar hormigones armados como alternativa al armado metálico en:

- Soleras de hormigón
- Obras viales. Caminos, aceras
- Prefabricado ligero
- Obras hidráulicas. Canales
- Hormigones expuestos a ambientes marinos y agresivos.

Argumentario de Ventas

- Ahorro de costes al sustituir al armado de acero.
- Se evitan patologías por una colocación de armado defectuoso.
- Durabilidad. No se oxidan.
- Resistentes a ataques químicos
- Confieren un armado continuo en toda la estructura de hormigón.
- Reducen la fisuración del hormigón.
- Facilidad de aplicación y manejo
- Fácil mezclado con el hormigón

Precio

Precio de tarifa es de 15 €/caja. En la caja hay 12 pucks de 50 gr. Total peso de la caja: 600 gr.

Aplicación y dosificación

Sikafiber R 48 se dosifica adicionando directamente los pucks de fibra a la masa de hormigón. Cada puck va envuelto en un plástico hidrosoluble en el agua de amasado.

La dosificación recomendada es de una caja de 600 gr por cada saco de cemento.

En la caja se incluye una tabla donde se indica en función del tipo de mallazo y espesor de la solera si la dosificación de 600 gr por saco de cemento es adecuada para su sustitución estructural.

En cualquier otro caso no contemplado en la tabla, el Departamento Técnico puede realizar el informe de sustitución

de mallazo por fibra sintética y determinar la cuantía adecuada.

DOSIFICACIÓN MÍNIMA RECOMENDADA				
1 Bolsa por saco de cemento				
Mallazo simple (mm x mm x mm)	Canto 10 (cm)	Canto 15 (cm)	Canto 20 (cm)	Canto 25 (cm)
150 x 150 x 5	✓	✓	✓	✓
150 x 150 x 6	✓	✓	✓	✓
150 x 150 x 8	✓	✓	✓	✓
150 x 150 x 10	×	×	✓	✓
200 x 200 x 5	✓	✓	✓	✓
200 x 200 x 6	✓	✓	✓	✓
200 x 200 x 8	✓	✓	✓	✓
200 x 200 x 10	×	✓	✓	✓
250 x 250 x 5	✓	✓	✓	✓
250 x 250 x 6	✓	✓	✓	✓
250 x 250 x 8	✓	✓	✓	✓
250 x 250 x 10	✓	✓	✓	✓
Mallazo Doble (mm x mm x mm)	Canto 10 (cm)	Canto 15 (cm)	Canto 20 (cm)	Canto 25 (cm)
150 x 150 x 5	✓	✓	✓	✓
150 x 150 x 6	×	✓	✓	✓
150 x 150 x 8	×	×	×	✓
200 x 200 x 5	✓	✓	✓	✓
200 x 200 x 6	✓	✓	✓	✓
200 x 200 x 8	×	×	✓	✓

Competencia

En el mercado hay gran variedad de fibras tanto sintéticas como metálicas. Las características técnicas varían mucho entre fabricantes.

En pequeño formato para el canal de distribución Sika es pionera.

Posicionamiento

La fibra Sikafiber R 48 se posicionará en el canal de distribución para trabajos de pequeño volumen. Para obras de gran volumen se posicionará la Sikafiber T 48 fabricada en mayores formatos.

Conclusiones

El empleo de fibra sintética para hormigones armados es cada vez una tendencia más extendida. Es un mercado de gran potencial ya que en la actualidad, solamente el 5% de los hormigones son fibroreforzados. Cada vez hay más fibras en el mercado, pero Sika ha sido pionera en el lanzamiento y desarrollo de esta tecnología en España y este valor, unido a la experiencia acumulada en estos años en el suministro de fibra a grandes proyectos es una gran ventaja competitiva que se debe aprovechar. El lanzamiento a través del canal de distribución es una gran oportunidad de generalizar el empleo de hormigones reforzados con fibras sintéticas estructurales.