



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFiber Force PP 65

FIBRA MACRO SINTÉTICA DE POLIOLEFINA PARA REFORZAMIENTO DE CONCRETO PROYECTADO Y CONCRETO CONVENCIONAL

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaFiber Force PP 65 es una fibra estructural macro sintética fabricada a partir de polipropileno, especialmente creada para el refuerzo del concreto.

Fibra diseñada para satisfacer requerimientos que demandan los trabajos en concreto lanzado y convencional. Estas fibras presentan características definidas de comportamiento dúctil, con excelentes niveles de rendimiento en concreto proyectado (Shotcrete).

USOS

Se utiliza en las siguientes aplicaciones:

- Soporte y estabilización con concreto proyectado en túneles y galerías.
- Rehabilitación estructural.
- Prefabricados.
- Revestimiento de canales.
- Estabilización de taludes.
- Reparación y protección de estructuras marinas.
- Losas sobre terreno y pavimentos rígidos.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Incrementa la tenacidad del concreto y la resistencia al impacto.
- Disminuye la tendencia al agrietamiento en estado fresco como endurecido.
- Máxima resistencia al arrancamiento dentro de la matriz del concreto.
- Incrementa ductilidad y resistencia residual. Bajo costo en fibra por julio de absorción de energía.
- Reduce rebote en el concreto lanzado.
- Es más eficiente que la malla electrosoldada para prevenir la fisuración en estado plástico.
- Reduce el desgaste en bombas y tuberías.
- No es magnética, ni se oxida.
- Mejora la durabilidad del concreto reforzado.
- Resistencia química y a álcalis.
- Segura y fácil de aplicación en la mezcla.
- Ahorro de tiempo y espacio de almacenamiento en comparación con malla tradicional.
- Disminución de desperdicios gracias a su envoltura soluble en agua que permite una fácil dosificación.
- Su empaquetamiento y envoltura hidrosoluble ayuda a una mejor distribución de las fibras en la matriz de concreto, por lo cual no se genera problemas en el bombeo por la creación de erizos o bolas.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Cajas de 5 Kg – Fibras organizadas y envueltas en plástico hidrosoluble.
Vida en el recipiente	Las cajas de SikaFiber Force PP 65 , pueden almacenarse por tiempo indefinido
Condiciones de Almacenamiento	Las cajas de SikaFiber Force PP 65 , pueden almacenarse por tiempo indefinido protegido de la intemperie y en su empaque original. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
Recomendaciones Específicas	▪ Material: Polímero de poliolefina ▪ Fibras por Kg: 26,000 ± 3% ▪ Punto de Fusión: 170 ° C ▪ Gravedad específica: 0.92 Kg / lt ▪ Longitud de fibra: 65 mm ▪ Resistencia a Tracción: 550 Mpa ▪ Conductividad Eléctrica: Baja ▪ Absorción: 0% ▪ Resistencia a álcalis: Excelente
Dosificación Recomendada	Depende de aplicación, diseño de mezcla y resistencias requeridas. Normalmente se utiliza en un rango entre 3 a 10 kg de SikaFiber Force PP 65 por m ³ de concreto.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

DOSIFICACIÓN

La dosificación del **SikaFiber Force PP 65** preferiblemente debe adicionarse en el camión mezclador previo a los otros componentes del concreto o junto con los agregados. Cuando se adiciona a concreto ya preparado, se debe buscar aplicar gradualmente y deberá ser mezclado por tiempo suficiente (mínimo 5 minutos) para asegurar una distribución uniforme de las fibras en el concreto. **SikaFiber Force PP 65** es compatible con todos los aditivos y productos químicos que mejoran el desempeño del concreto.

LIMITACIONES

La adición del **SikaFiber Force PP 65** al concreto puede generar una disminución en la fluidez de la mezcla. No se debe utilizar agua para corregir la pérdida de asentamiento, para esto se debe utilizar un aditivo superplastificante del tipo SikaPlast o SikaViscocrete.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

No es necesaria la protección para el manejo de estas fibras. Para información y consejos sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a seguridad.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



Código: CO-SC-933-1



Código: CO-SA-006-1

SikaFiberForcePP65_es_CO_(12-2017)_1_1.pdf

Hoja de Datos del Producto
SikaFiber Force PP 65
Diciembre 2017, Versión 01.01
021408021000000002