

Kimitech BS ST 400

ST7-0324

*Tejidos de refuerzo de fibra de basalto para refuerzos
FRCM.*



DESCRIPCIÓN

Kimitech BS ST 400 es un tejido bidireccional de fibra de basalto específicamente para refuerzos estructurales; se utiliza con morteros inorgánicos de la línea Kimisteel o Betonfix o Tectoria para la consolidación estructural de elementos en HA, HA prensado, madera y mampostería. Se caracterizan por su alta resistencia mecánica, grosor y peso reducido, velocidad y facilidad de instalación incluso en trabajos de emergencia, invasividad reducida y buena reversibilidad, gran trabajabilidad y ductilidad, excelente resistencia a corrientes dispersas, solventes y ácidos. Kimitech BS ST 400 es parte del sistema Kimitech BS ST 400 SYSTEM que disponen de CVT n° 207.

EMPLEOS

Kimitech BS ST 400 se utiliza para la consolidación estructural y no estructural, para elementos en HA, madera y mampostería. Es particularmente adecuado para refuerzo a flexión y a cortante de vigas y pared en HA, confinamiento de los pilares, refuerzos alrededor de los edificios de mampostería o crear consolidaciones y ligaduras de los elementos de mampostería.

ELABORACIONES

- Refuerzo estructural con sistemas FRCM que consiste en una malla de fibra de basalto Kimitech BS ST 400 y un mortero de cal hidráulica natural Basic MALTA M15/F. (SA125)

APLICACION

Para la realización de diversos tipos de intervención, consulte el pliego de condiciones y las fichas técnicas de los materiales a utilizar. Una vez que se haya preparada la superficie de la intervención, el tejido se incorporará en el mortero elegido para la realización del refuerzo FRCM.

ENVASES

Rollos: ancho 160 cm, largo 25 m.

ALMACENAMIENTO

Los tejidos temen a la humedad. Almacenar en un lugar seco y protegido de la luz.

Características basalto	Valor típico
Densidad pfib [g/cm³]	2,67
Módulo elástico de tracción Efib [GPa]	≥ 87
Resistencia característica a la tracción de hilado ffib [MPa]	≥ 3000

Características	Valor típico
Peso total [g/mq]	445
Peso aprestos [g/mq]	58
Tejeduría	Bidireccional
Tamaño de malla	20 x 20 mm
Espesor del tejido [mm]	1,15
tf* [mm]	0,065
Área resistente * [mm²/m]	65
Módulo elástico de tracción Efib [MPa]	92700
Resistencia característica a la tracción [MPa]	1469
Resistencia característica a la tracción del sistema FRCM [MPa]	1535
Carga a tracción trama [KN/m]	95,49
Carga a tracción urdimbre [KN/m]	95,49
bf [mm]	1000

* Referido a cada dirección de tejido

ADVERTENCIAS

Producto destinado a uso profesional.

El producto es un artículo según las definiciones del Reglamento (CE) n. 1907/2006 y, por lo tanto, no requiere una ficha de datos de seguridad.

Las obligaciones de marcado no están vinculadas a la naturaleza intrínseca de un dato del producto, sino al empleo por el que un específico material es utilizado: antes de efectuar la orden a Kimia, es el cliente que se encargará de mostrar todos los papeles disponible a la dirección de obras para que establezca si los materiales son apropiados (en términos de certificaciones de aplicación) en relación al empleo al que están destinados.

La información y los requisitos que indicamos en esta Ficha Técnica se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales y deben considerarse, en todo caso, puramente indicativos. No pueden implicar ninguna garantía por nuestra parte sobre el resultado final del producto aplicado y deben ser confirmadas mediante exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo tanto, el usuario debe probar la idoneidad del producto para la aplicación prevista y su propósito. Los usuarios siempre deben consultar la versión más reciente de la ficha técnica local del producto.

PLIEGO DE CONDICIONES

SK125 - Refuerzo estructural de mampostería en ladrillo, piedra, toba, con sistemas FRCM que consisten en una malla de fibra de basalto Kimitech BS ST 400 y mortero a base de cal hidráulica natural Basic MALTA M15/F.

Demolición del revoco existente y piezas sueltas y escarificación de las juntas de la cama. Lavado y humectación de la superficie hasta saturación. Posible reconstrucción de piezas de mampostería faltantes o particularmente dañadas.

Sobre el soporte con condición saturada y seca superficialmente (SSS), aplique una primera capa de enfoscado con un mortero a base de cal Basic M15/F de Kimia S.p.A o un producto similar. Aplicación de la red Kimitech BS ST 400 (para cortar la red en las aberturas use cizallas y/o cortadoras de construcción o amoladoras angulares), incorporándolas parcialmente en el mortero todavía fresco, superponiendo las bandas de malla durante aproximadamente 15-20 cm para garantizar la continuidad mecánica.

La red de fibra de basalto se preparará y aplicará escrupulosamente siguiendo las indicaciones de las fichas técnicas proporcionadas por el fabricante y tendrá las siguientes características: peso total: 445 g/mq; Tejeduría: Bidireccional; tamaño de malla [mm]: 20 x 20; Espesor del tejido [mm]: 1,15 mm; t_f^* [mm]: 0,065; Área resistente* [mmq/m]: 65; carga a tracción trama [KN/m]: 95,49; Carga a tracción urdimbre [KN/m]: 95,49; Resistencia característica a la tracción: 1469; Resistencia característica a la tracción del sistema FRCM [Mpa]:1535.

Aplicación del revoco con características de diseño de Kimia S.p.A o producto similar, con un sistema de refuerzo de 1 cm de espesor total, excluyendo la capa de regularización.