

Kimitech BS ST 200

Tejidos de refuerzo de fibra de basalto para refuerzos FRCM.



Scheda Tecnica rev.01_05/2025

DESCRIPCIÓN

Kimitech BS ST 200 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.

EMPLEOS

Kimitech BS ST 200 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.

CERTIFICACIONES

Kimitech BS ST 200 es parte del sistema Kimitech BS ST 200 SYSTEM que disponen de CVT n° 207.



ELABORACIONES

Refuerzo estructural con sistemas FRCM que consiste en una malla de fibra de basalto Kimitech BS ST 200 y un mortero de cal hidráulico natural Basic MALTA M15/F (SA124)

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.

CARACTERISTICAS BASALTO	VALOR TÍPICO
Densidad p _f ib [g/cm ³]	2,67
Módulo elástico de tracción E _f ib [GPa]	≥ 87
Resistencia característica a la tracción de hilado f _f ib [MPa]	≥ 3000

CARACTERISTICAS RED	VALOR TÍPICO
Peso total [g/mq]	304
Peso aprestos [g/mq]	97
Tejeduría	Bidireccional
Tamaño de malla	20 x 20 mm
Espesor del tejido [mm]	0,67
t _f * [mm]	0,035
Área resistente* [mmq/m]	35
Módulo elástico de tracción E _f ib [MPa]	88660
Resistencia característica a la tracción [MPa]	1496
Resistencia característica a la tracción del sistema FRCM [MPa]	1635
Carga a tracción trama [KN/m]	52,36
Carga a tracción urdimbre [KN/m]	52,36
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 vinculados 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.

PLIEGO DE CONDICIONES

SK124 - Refuerzo estructural de mampostería en ladrillo, piedra, toba, con sistemas FRM que consisten en una malla de fibra de basalto Kimitech BS ST 200 y un 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 MALTA M15/F de Kimia S.p.A o un producto similar. Aplicación de la red Kimitech BS ST 200 (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: 304 g/mq;

Tejeduría: Bidireccional; tamaño de malla [mm]: 20 x 20; Espesor del tejido [mm]: 0,67 mm; t_f^* [mm]: 0,035; Área resistente* [mmq/m]: 35; carga a tracción trama [KN/m]: 52,36; Carga a tracción urdimbre [KN/m]: 52,36; Resistencia característica a la tracción: 1496; Resistencia característica a la tracción del sistema FRM [Mpa]: 1635.

En relación con el tipo de soporte a reforzar, el sistema de refuerzo se puede aplicar en un lado o en ambos lados, utilizando conexiones de trozos cruzados hechos con tejidos de refuerzo de acero galvanizado de zinc-fibra Kimisteel GLV 650 de Kimia S.p.A o un producto similar o acero inoxidable Kimisteel INOX 800 de Kimia S.p.A o un producto similar. Espere a que el mortero se seque y haga el agujero (al menos 16 mm) y límpielo cuidadosamente con guacamaya comprimida. Inserte el conector en el orificio y toque los extremos. La lechada se realizará a través de una mezcla de inyección a base de cal con consistencia pseudoplástica (gel) Limepor 100 GEL de Kimia S.p.A o un producto similar. Recubrimiento con una segunda capa de mortero a base de cal Basic MALTA M15/F de Kimia S.p.A o un producto similar, de 5 mm de espesor, respetando así un espesor total del refuerzo de 1 cm.