

Kimitech 550+

ST5-0223

*Red de armadura en fibra de vidrio con apresto
antialcalino*



DESCRIPCIÓN

Kimitech 550+ es un tejido de fibra de vidrio reforzado con acabado antialcalino, utilizado para intervenciones en combinación con morteros de la gama **Basic** o **Betonfix**.

Tiene la marca CE de acuerdo con las disposiciones de EAD 040016-00-0404: "Malla de fibra de vidrio para el refuerzo de revestimientos a base de cemento".

El sistema es consistente con lo que se define en las "Directrices de RELUIS para la reparación y el fortalecimiento de elementos estructurales, rellenos y particiones".

EMPLEOS

El producto se usa en combinación con morteros **Betonfix**, especialmente con **Betonfix AQM GG** y **Betonfix MONOLITE N** y con mortero a base de cal hidráulica natural **Basic MALTA M15/F** para trabajos de seguridad de forjados y para evitar mecanismos que involucren paredes de relleno y particiones. Es utilizado también en la restauración de daños localizados, como grietas.

ELABORACIONES

- Refuerzo para la solidaridad de muros de relleno y particiones a la estructura de hormigón armado (**SA59**);
- Sistema de consolidación y seguridad para pisos de ladrillo y concreto con problemas innovadores (**SA103**);
- Reparación local de lesiones con tejidos de fibra de vidrio. (**SA128**).

APLICACIÓN

Para la realización de los diversos tipos de intervención, consulte las especificaciones de referencia y las fichas técnicas de los materiales que se utilizarán.

ENVASES

Rollos: Ancho 100 cm, largo 50 m.

Características	Valor típico
Tipo de fibra	Vidrio E
Peso total del cinturón	219 g/m ²
Color	Blanco
Tamaño de malla	8 x 8 mm
Espesor medio de tela vestida	0,82 mm
Espesor de tejido seco equivalente	0,041 mm
Área resistente por unidad de ancho	40,86 mm ² /m
Resistencia a la tracción trama	42 N/mm
Resistencia a la tracción urdimbre	52 N/mm
Alargamiento a la rotura	3,50%

ADVERTENCIAS

Producto para 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.

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

SK59 - Refuerzo para la solidaridad de muros de relleno y particiones a la estructura de hormigón armado

SK103 - Sistema de consolidación y seguridad para pisos de ladrillo y concreto con problemas innovadores

SK128 - Reparación local de lesiones con tejidos de fibra de vidrio.

(SK59) Retire cualquier pieza desprendida. Retire los enlucidos que cubren tanto la estructura de HA como la pared de relleno o partición involucrada en el sistema de refuerzo. Respetando un ancho mínimo de 50 cm. Elimine el polvo y limpie con agua con baja presión. Continuando el relleno a través del perímetro del espacio y el posicionamiento de los orificios del perímetro de la estructura de HA con un máximo de 50 centímetros. Cubra los agujeros con los dispositivos para evitar que el mortero entre y salga de los agujeros después de la aplicación de la capa de mortero.

En la superficie, con condiciones de SSS, aplique la llana o con la máquina de enlucido primera capa de mortero cementoso de dos componentes, reforzado con fibra Betonfix AQM GG de Kimia S.p.A. o un producto similar, respetando un consumo de 1.8 kg/m²/mm. El mortero aún está fresco, las mallas de refuerzo de fibra de vidrio con tratamiento alcalino-resistente Kimitech 550+ de Kimia S.p.A. o un producto similar, presionando ligeramente la malla hacia la capa de mortero. Aplicar la segunda capa de mortero Betonfix AQM GG de Kimia S.p.A. o un producto similar para cubrir completamente la malla de fibras de vidrio. En el caso de los sistemas de conexión, se incluyen en el sistema de refuerzo, con una superficie de 20 mm por 20 cm en correspondencia con el agujero perforado previamente. Prepare los sistemas de conexión Kimisteel FIOCCO GLV de Kimia S.p.A o un producto similar. Kimisteel GLV 650 de Kimia S.p.A. o un producto similar, respetando una longitud mínima de 40 cm, llene los agujeros con mortero de anclaje adecuado como Betonfix 200 de Kimia S.p.A. o un producto similar. Inserte la parte enrollada de la tela de acero galvanizado y séllelo.

(SK103) Elimine los revocos viejos y los falsos techos existentes. Retire cualquier parte desprendida del concreto degradado y limpie adecuadamente las barras de refuerzo. Instale nuevas barras de refuerzo si es necesario utilizando productos químicos adecuados para anclarlas. Moje la superficie hasta que se alcancen las condiciones SSS. Trate las barras de refuerzo contra la corrosión con el mortero Betonfix KIMIFER de Kimia S.p.A. o un producto similar. El producto se aplicará en dos capas respetando un consumo total de 0,5 kg/m². La primera capa se aplicará al material existente para crear un buen puente de adhesión con el nuevo material.

Utiliza un mortero como Betonfix FB de Kimia S.p.A. o un producto similar para restaurar el HA. Aplica, mientras el mortero aún está fresco, las fibras de vidrio, con un tratamiento alcalino-resistente, Kimitech 550+ de Kimia S.p.A. o un producto similar, anclando la malla a las viguetas en HA usando dispositivos específicos como Kimitech ASF de Kimia S.p.A. o un producto similar. Para anclar la malla en las paredes perimetrales verticales, use un perfil de acero inoxidable o galvanizado en forma de "L". Cubra toda la superficie, donde se ha aplicado la malla, con una capa de mortero Betonfix AQM GG de Kimia S.p.A o un producto similar.

La malla de fibras de vidrio con tratamiento alcalino-resistente se aplicará siguiendo la información proporcionada por el fabricante.

- Alargamiento a la falla: 3.5%;
- Resistencia a la tracción (urdimbre): 52 N/mm
- Resistencia a la tracción (trama): 42 N/mm
- Grosor medio del tejido pretratado: 0,82 mm;
- Peso total del tejido: 219 g/m².

(SK128) Retire el revoco existente a ambos lados de las grietas respetando un ancho total de 60 a 90 cm y, si es necesario, consolide el sustrato con inyecciones. Limpie y humedezca la superficie hasta que se alcancen las condiciones de SSS. Aplique con llana o máquina de enlucido una primera capa de mortero cementoso reforzado con fibra como Betonfix AQM GG de Kimia S.p.A. o un producto similar. Mientras

el mortero aún está fresco, aplica las fibras de vidrio, refuerzo de malla, con tratamiento alcalino, Kimitech 550+ de Kimia S.p.A. o un producto similar, garantizando una superposición de 15-20 cm entre diferentes hojas de producto.

Para mejorar la adhesión entre el mortero y la malla, presione ligeramente la malla hacia la nueva capa de matriz. Mientras la primera capa de mortero aún está fresca, aplique una capa más de mortero Betonfix AQM GG de Kimia S.p.A. o un producto similar, que cubre las áreas donde se ha aplicado la malla. Espere el tiempo de curado adecuado y continúe con la capa de desnatado.

La malla de refuerzo está marcada CE según la EAD 040016-00-0404: "Malla de fibra de vidrio para refuerzo de revestimientos a base de cemento" y el sistema cumplió con los requisitos "Directrices para la consolidación y restauración de elementos estructurales, paredes de relleno y tabiques".