
ST4-607

Descripción

Kimitech PLATE es una lámina de fibra de carbono fabricada por pultrusión en diversos anchos para realizar consolidaciones estructurales de elementos de hormigón armado o pretensado, madera, mampostería y acero. Resulta ideal para el revestimiento de elementos predominantemente curvos y la unión de sistemas en mampostería. La lámina es lisa por el lado a encolar y rugosa por el otro lado, para favorecer el agarre de materiales para la protección superior.

Usos

- Refuerzo estructural de vigas y traviesas de hormigón armado, madera y acero
- Consolidación o refuerzo de bóvedas
- Consolidación de elementos de mampostería.

Ventajas

- Elevadas resistencias mecánicas
- Buena elaborabilidad y ductilidad
- Espesores y pesos reducidos
- Velocidad y facilidad de colocación en obra incluso en trabajos de rápida intervención
- Posibilidad de dimensionar el refuerzo según las necesidades de la estructura
- Buena reversibilidad
- Óptima resistencia a las corrientes de fuga, a los disolventes y a los ácidos
- El producto, oportunamente tratado, puede ser terminado con alisadores, revoques, pinturas o con protecciones incombustibles (en este caso contactar con nuestro Departamento Técnico).

Aplicación

Para la realización de los diversos tipos de intervención consúltense las especificaciones de referencia y las fichas técnicas de los materiales a utilizar. En las estructuras de hormigón armado, efectuar los refuerzos sobre superficies que ofrezcan una resistencia a la tracción superior a 1,5 MPa. Aplicar Kimitech PLATE sobre hormigón curado, sobre superficies perfectamente secas, compactas y exentas de polvo. Antes de proceder al revestimiento, arenar perfectamente las superficies a tratar para eliminar cualquier resto de aceites, pinturas, desencofrantes y lechadas de hormigón. Para los soportes que presenten irregularidades de más de 1 mm, efectuar los rellenos o alisados con los productos adecuados (contactar con nuestro Departamento Técnico). Cortar la lámina hasta la longitud deseada mediante una cinta flexible con segmentos diamantados. Limpiar minuciosamente la superficie con Disolvente EPOX y pulir la lámina para eliminar todo resto de polvo, aceite o partículas susceptibles de perjudicar el encolado; con una espátula plana, aplicar sobre este lado liso de la superficie una capa uniforme de adhesivo epoxídico Kimitech EP-TX de 1-2 mm de espesor; a continuación, aplicar sobre la superficie una fina capa del mismo adhesivo previa aplicación de una imprimación adecuada (consultar las especificaciones de referencia o contactar con nuestro Departamento Técnico). Colocar la lámina sin secar y apretarla uniformemente contra el soporte mediante un rodillo de goma para evitar la formación de eventuales arrugas o burbujas de aire. Una vez que la lámina ha endurecido, se podrá ver el lado rugoso sobre el que hay que aplicar los productos de protección contra el fuego y/o los agentes atmosféricos (para la elección de los materiales de protección, contactar con nuestro Departamento Técnico). No aplicar las láminas mediante capas superpuestas.

ST4-607

Caracteristicàs	Valor promedio
Densidad	1,6 g/cm ³
Color	Negro
Matriz	Resina epoxídica
Refuerzo	Fibra de carbono de alta resistencia
Contenido Fibras	68 %
Resistencia mecánica a la rotura*	3000 MPa
Modulo elástico	170 GPa
Alargamiento rotura a tracción	1,9 %
Temperatura borde de ejercicio	-30 / +70 °C
Temperatura mínima de aplicación	+5 °C

Artículo	Ancho	Espesor
190002	65 mm	1,5 mm
190001	120 mm	1,4 mm

Envases

Kimitech PLATE se suministra en rollos de 50 m.

Almacenamiento

Guardar en un lugar fresco, seco y protegido de la radiación ultravioleta. Kimitech PLATE tiene una duración ilimitada.

Advertencias

Producto destinado a uso profesional. Limpiar bien con disolvente EPOX las herramientas utilizadas para la colocación de los adhesivos epoxídicos antes de que endurezcan los materiales. Adoptar las precauciones necesarias para evitar el contacto de los adhesivos epoxídicos con la piel y los ojos. Las características técnicas y las modalidades de aplicación aquí descritas se fundan sobre nuestros conocimientos y experiencias actuales, pero no representan garantía alguna de parte nuestra acerca del resultado final del producto aplicado. El cliente debe verificar que el boletín técnico sea válido y que no se hayan emitido actualizaciones sucesivas y debe asegurarse también de que el producto sea idóneo para el uso previsto.