
ST2-1007

Descripción

Kimitech ST 300 es un tejido de armadura bidireccional de fibra de carbono de 300 g/m² para consolidaciones estructurales de elementos de hormigón armado o pretensado, madera y mampostería. Resulta ideal para el revestimiento de elementos predominantemente curvos, el confinamiento de elementos predominantemente comprimidos y la unión de sistemas en mampostería.

Usos

- Refuerzo estructural de vigas
- Refuerzo estructural de pilares y columnas
- Consolidación de bóvedas
- Consolidación y unión de sistemas en 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 orientar y 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. Una vez preparada la superficie objeto de la intervención, aplicar el adhesivo epoxídico Kimitech EP-TX, previa aplicación de una imprimación idónea (contactar con nuestro Departamento Técnico). En fresco, extender el tejido y, con un rodillo metálico adecuado, ejercer una ligera presión para permitir que el adhesivo salga ligeramente de las mallas de dicho tejido y evitar la formación de peligrosas burbujas de aire. En fresco aplicar sobre el tejido, con pincel, el impregnante epoxídico Kimitech EP-IN. Para la aplicación de varias capas superpuestas de Kimitech ST300, contactar con nuestro Departamento Técnico.

ST2-1007

Caratteristiche	Valor promedio
Peso total de la cinta	300 g/m ²
Densidad	1.8 g/cm ³
Espesor del tejido Urdimbre	0.083 mm
Espesor del tejido Trama	0.083 mm
Ancho del tejido	100 cm
Orientación de las fibras (bidireccional) Urdimbre (vidrio)	50 %
Orientación de las fibras (bidireccional) Trama (vidrio)	50 %
Color	Negro
Tensión de rotura a tracción del hilo	4800 MPa
Resistencia unitaria	398 N/mm
Módulo elástico a tracción del hilo	230 GPa
Alargamiento a tracción del hilo	1.9 %

Envases

Rollos: ancho 100 cm, largo 100 m.

Advertencias

Producto destinado a uso profesional. 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.