

Descripción

Kimitech EP-TX es un adhesivo bicomponente tixotrópico a base de resinas epoxídicas sin disolventes con un excelente adhesión a distintos soportes y no presenta fenómenos de retracción durante el endurecimiento producido por reacción química sin emisión de sustancias volátiles.



Utilización

- Encolados estructurales de alta resistencia de materiales de construcción: hormigón, ladrillos, piedras, madera y metales
- Consolidación de estructuras de hormigón armado mediante la técnica del enchapado ("Béton Plaqué")
- Refuerzos estructurales de bóvedas, mampostería y obras de hormigón armado mediante sistemas compuestos de tejidos y láminas de la línea Kimitech En la aplicación de tejidos, además de garantizar una elevada adhesión al soporte, permite su perfecta colocación y evita la formación de peligrosas burbujas de aire
- Anclajes horizontales de alta resistencia

Aplicación

Para la realización de los diversos tipos de intervención consúltense las especificaciones de referencia y las fichas técnicas de los materiales a utilizar.

El producto se suministra en envases predosificados con una relación de resina/endurecedor de 1/1 para facilitar la preparación en la obra de pequeñas dosis sin errores de mezcla (los dos productos tienen un color distinto).

Mezclar bien la parte A (resina) con la parte B (endurecedor) hasta obtener un color uniforme y aplicarla con una espátula sobre los soportes limpios, secos y exentos de polvo y partes inconsistentes.

Arenar las superficies de hormigón o metálicas para eliminar respectivamente las lechadas de cemento y cualquier residuo por extrusión. En los suelos porosos, conviene aplicar Kimicover FIX.

Mezclar la cantidad de resina prevista para poder utilizar el producto durante el tiempo de trabajabilidad. Utilizado en alisados de protección, se puede mezclar con Kimifi II 01-03.

Refuerzos estructurales con sistemas compuestos

Preparación de las superficies a reforzar y aplicación de imprimación Kimicover FIX o Kimitech PRIMER (contactar con nuestro Departamento Técnico).

Mezclar bien los dos componentes y aplicar el producto en una capa uniforme con una espátula de hierro.

En fresco, extender el tejido y, con un rodillo metálico adecuado, ejercer una ligera presión sobre el mismo para adherirlo uniformemente y evitar la formación de peligrosas burbujas de aire.

En fresco, impregnar el tejido con resina fluida Kimitech EP-IN.

Si necesita aplicar más capas de refuerzo, contactar con nuestro Departamento Técnico.

En el momento de colocar las láminas Kimitech PLATE, extender el adhesivo Kimitech EP-TX sobre el soporte y sobre la superficie de la lámina que desee encolar.

Característica de adhesión

- Resistencia a flexión entre prismas de hormigón encolados en la parte delantera con Kimitech EP-TX: rotura al 100% del hormigón
- Resistencia a flexión entre hormigón y acero encolado en la parte inferior con Kimitech EP-TX: rotura al 100% del hormigón.
- Resistencia al corte de elementos de hormigón encolados con Kimitech EP-TX: rotura al 100% del hormigón.

(Pruebas realizadas en hormigón de clase 500, con 28 días de curado, mediante ligero arenado y aplicación de Kimicover FIX sobre las partes a encolar).

Características	Valor
Numero de componentes	2 (A+B)
Tiempo de trabajabilidad	25 minutos
Endurecimiento completo a 25°C	7 días
Temperatura mínima de aplicación	+ 5 °C
Temperatura borde de ejercicio	-30 / +90 °C
Relación resina/endurecedor	100 / 100 in peso
Color standard (A+B)	Gris claro
Consistencia (A+B)	Prodotto pastoso tixotropico
Residuo seco (A+B) UNI 8309	> 98 %
Resistencia a compresión en 1 gg ASTM D695-02a	> 50 MPa
Resistencia a compresión en 7 gg ASTM D695-02a	> 56 MPa
Resistencia a flexión en 1 gg ASTM D790	> 16 MPa
Resistencia a flexión en 7 gg ASTM D790	> 18 MPa
Adhesión al hormigón	> 3 MPa
Módulo elástico	1780 MPa

Consumos

Unos 1,9 kg/m² por mm de espesor.

Envases

Recipientes metálicos de 10 kg (A+B).

Recipientes metálicos de 20 kg (A+B).

Almacenamiento

En envases herméticamente cerrados y ambiente seco, se conserva durante 24 meses.

Advertencias

Producto destinado a uso profesional. Las herramientas empleadas para la preparación y colocación en obra de Kimitech EP-TX deben ser limpiadas con Solvente EPOX antes de que éste se endurezca. El producto debe ser manejado con precaución: utilizar guantes, cremas de protección y gafas para evitar el contacto 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 asegurarse que el producto sea idóneo para el uso previsto y también debe verificar que el boletín técnico sea válido y que no se hayan emitido actualizaciones sucesivas (utilice el QR-código para la descarga de la última versión de este documento).



