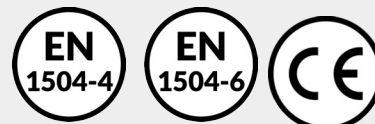


Kimitech EP-TX/311

ST8-0221

Resina tixotrópica epoxi bicomponente para encolado de platos y elementos de metal o de sistemas FRP sobre soportes no completamente planos o con irregularidades desde hasta 5 mm



DESCRIPCIÓN


Kimitech EP-TX/311 es un mortero epoxi adhesivo con dos componentes libre de solventes. El producto es aplicable con espátula, tiene una excelente adherencia a varias clases de soportes como el hormigón, el ladrillo, la piedra, la madera y el acero. **Kimitech EP-TX/311** es utilizado como mortero de nivelación y como adhesivo estructural en las consolidaciones con tejidos **Kimitech**.

Kimitech EP-TX/311 tiene la marca CE como encolados estructural de acuerdo con EN 1504-4 y como un ancla para refuerzo de acero de acuerdo con EN 1504-6.

EMPLEOS

- Unión estructural de alta resistencia de materiales comúnmente utilizados en la construcción, como concreto, ladrillos, piedras, madera, metales; "Béton Plaqué"; refuerzos estructurales de bóvedas, muros, h.a. mediante el uso de sistemas compuestos de tejido y lámina de la línea **Kimitech** y **Kimisteel**
- En la aplicación de tejidos, además de garantizar una alta adhesión al soporte, permite la colocación de manera óptima eliminando la formación de burbujas de aire peligrosas.

APLICACIÓN

	Aplicación manual

Para realizar varios tipos de operaciones consulte las condiciones de referencia y las fichas técnicas de los materiales que se han de utilizar. El producto se entrega en envases ya dosificados con una proporción resina/endurecedor 1/1 para aumentar la facilidad de preparar, en el centro de obras, pequeñas dosis sin errores de mezclado (los dos productos son de diferentes colores). Mezclar perfectamente la parte A (resina) con la parte B (endurecedor) hasta obtener un color uniforme y aplicar con espátula sobre soportes perfectamente limpios, secos, libres de polvo y partes inconsistentes. Mezclar la cantidad de resina prevista como utilizo en periodos de frío.

REFUERZOS ESTRUCTURALES CON SISTEMAS COMPUESTOS

Preparación de las superficies a reforzar (los soportes de hormigón deberán tener una resistencia a la ruptura en una tracción directa superior a 1,5 N/mm²), después aplique la imprimación **Kimicover FIX**. Mezclar bien los dos componentes y aplicar **Kimitech EP-TX/311** en capas uniformes con espátula de fierro; en fresco, extender el tejido y con un rodillo de metal adecuado para dicha finalidad, presionar levemente para favorecer la adherencia y evitar la formación de peligrosas burbujas de aire. En fresco impregnar el tejido con resina fluida **Kimitech EP-IN**. Si se quieren pasar varias capas de refuerzo, consulte nuestro Departamento Técnico.

CARACTERÍSTICA DE ADHERENCIA

- Pruebas hechas en hormigón clase 500 con curado en 28 días, con leve arenado y aplicación de **Kimicover FIX** en las partes que se encolarán.
- Prueba de ruptura a flexión entre prismas de hormigón encolado de cabeza con **Kimitech EP-TX/**

311: ruptura al 100% del hormigón.

- Prueba de ruptura por cizallado de elementos encolados en hormigón con **Kimitech EP-TX/311:** ruptura al 100% del hormigón.

CONSUMO

1,7 Kg/m² por milímetro de espesor.

En caso de refuerzos con tejidos o laminas:

- 3,5 Kg/m² sobre soporte irregular;
- 3 Kg/m² sobre soporte en madera;
- 2-2,5 Kg/m² sobre soporte tratado con Tectoria M15 o Betonfix FB;
- 1,6-2 Kg/m² sobre soporte liso en hormigón o acero.

ENVASES

- Recipientes de 10 Kg (A+B).
- Recipientes de 20 Kg (A+B).

ALMACENAMIENTO

Mantener el producto lejos de la humedad, conservar en envases cerrados herméticamente, en lugares protegidos y secos. Con estas condiciones, la estabilidad del producto es de 24 meses.

Características	Valor típico
Endurecimiento completo a 25°C	7 días
Consistencia(A+B)	Producto tixotrópico
Residuo seco (A+B) UNI 8309	> 98 %
Adhesión al cemento	> 3 (ruptura del soporte) MPa

Características	Límites EN 1504-4 "Método de reparación 4.4 Mortero u hormigón adhesivo"	Valor típico
Resistencia a compresión [MPa] EN 12190	≥ 30	76,4
Módulo de elasticidad en compresión [MPa] EN 13412	≥ 2000	5130
Tiempo de trabajabilidad EN ISO 9514	Valor declarado	En 15 min = 3,3 MPa En 30 min = 3,3 MPa En 45 min = 2,1 MPa
Coefficiente de expansión térmica [µm/m°C] EN 1770	≤ 100	83,3
Temperatura de transición vítrea [°C] EN 12614	≥ 40	45
Retiro total para agentes adhesivos estructurales EN 12617:-1	≤ 0,1 %	0,03 %.
Resistencia a corte [MPa]	≥ 6	Hormigón endurecido sobre hormigón

EN 12615		endurecido 16,7 Hormigón fresco sobre hormigón endurecido 16,4
Adherencia EN 12636	Para hormigón endurecido sobre hormigón endurecido, la prueba de resistencia a flexión debe provocar una fractura en el hormigón. Para hormigón fresco sobre hormigón endurecido la prueba de tracción directa debe provocar una fractura en el hormigón.	Carga de ruptura por flexión (7días) 7537 N (Fractura del hormigón) Tensión de adherencia 3,4 MPa (Fractura del hormigón)
Tiempo abierto EN 12189	Valor declarado ±20%	Especificación superada
Durabilidad EN 13733	La carga de corte - compresión a la ruptura de los cubos de hormigón endurecido sobre hormigón endurecido o de hormigón fresco sobre hormigón endurecido después de ciclos térmicos o de calor-húmedo no debe ser menor de la más baja resistencia a tracción poseída por el hormigón encolado o por el hormigón original.	Especificación superada

Resina de encolado	Kimitech EP-TX/311
Tipo de barra	Epoxi
Densidad (g/cm ³)	1,9 ± 0,05 g/cm ³
Relación de catálisis en peso	A:B=1:1
Pot Life a 10 °C (min) calculada como tiempo de trabajabilidad EN ISO 9514	A 0 min = 3,5 Mpa; En 15 min = 3,6 Mpa; En 30 min = 3,6 MPa
Pot Life a 20 °C (min) calculada como tiempo de trabajabilidad EN ISO 9514	En 15 min = 3,3 Mpa; En 30 min = 3,3 MPa En 45 min = 2,1 MPa
Pot Life a 35 °C (min) calculada como tiempo de trabajabilidad EN ISO 9514	En 0 min = 3,6 Mpa; A 5 min = 3,7 Mpa
Rango recomendable de temperatura de aplicación	10 °C – 35 °C
Temperatura de transición vítrea T _g	45°C
Módulo elástico a compresión (MPa)	5130
Resistencia a compresión (MPa)	76,4
Coefficiente de expansión térmica [µm/m°C] EN 1770	83,3
Retracción total para agentes adhesivos estructurales EN 12617-1	0,03 %.

Características	Limites EN 1504-6 "Anclaje de refuerzo de acero."	Valor tipico
Resistencia a la extracción de barras de acero. Desplazamiento relativo a una carga de 75 KN [mm] EN 1881	≤ 0,6	Especificacion superada
Deslizamiento viscoso bajo carga en tracción después de la carga continua de 50 KN durante 3 meses [mm] EN 1544	≤ 0,6	OK
Temperatura de transición vítrea [°C] EN 12614	≥ 40	45
Reacción al fuego EN 13501-1	Euroclase	F
Contenido de iones de cloruro	≤ 0,05%	Especificacion superada

ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

No aplique el producto ante una inminente previsión de lluvia.

El equipamiento empleado para la preparación y puesta en obra del producto deberá ser limpiado con **Solvente EPOX** antes del endurecimiento. Maniobrar con cuidado el producto: utilice guantes, cremas de protección y gafas para evitar el contacto con la piel y los ojos.

Para obtener información y consejos sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de productos químicos, el usuario debe consultar la Ficha de Seguridad más reciente, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos de seguridad relacionados. 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.