

IPM EPOXY KIT SEMIFLUIDO

Epoxi semifluida para inyecciones estructurales

DESCRIPCIÓN

Ipm Epoxy Kit Semifluido Isoplam[®] es un adhesivo estructural en cartucho a base de resinas epoxi bicomponentes sin disolventes.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Se utiliza como:

- consolidante estructural para grietas, fisuras y lesiones de anchura comprendida entre 1 y 3 mm en pavimentos y construcciones en general;
- adhesivo para el pegado de elementos de piedra o mármol (escalones, umbrales...), madera, toba...;
- adhesivo estructural para el pegado de placas de acero al soporte de hormigón armado (beton plaquet).

CARACTERÍSTICAS

Su consistencia ligeramente tixotrópica, cuando se somete a la presión de inyección, permite que la mezcla de Ipm Epoxy Kit Semifluido Isoplam[®] tenga una viscosidad baja; mientras que, en estado de reposo, vuelve a ser pastosa.

Cuando se inyecta, es capaz de penetrar en fisuras estrechas y es fácilmente trabajable; posteriormente se espesa y endurece sin escurrir.

El producto garantiza elevadas propiedades mecánicas y una excelente adherencia sobre soportes heterogéneos.

El kit es fácil de usar: los dos componentes ya están predosificados en un cartucho de cámaras separadas; se aplica fácilmente con pistola manual o de aire comprimido y, cuando sea necesario, con brocha o espátula, sin que el operario entre en contacto con el producto.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe estar limpio, libre de partes sueltas o friables, polvo y lechada de cemento. Si es posible, arenar la zona afectada o al menos abujardar o cepillar.

En presencia de grietas se recomienda abrirlas lo más posible, eliminando las partes friables con disco abrasivo y raspador, y eliminando los residuos de polvo resultantes.

Eliminar aceites, grasas, pinturas y óxido (en caso de soportes metálicos) mediante arenado.

Fijar los nipples al soporte a una distancia de 20-30 cm entre sí mediante Ipm Epoxy Kit Tixo Isoplam[®], asegurándose de sellarlos al soporte. Dejar endurecer durante aproximadamente 6-12 horas según la temperatura.

MODO DE EMPLEO

Ipem Epoxy Kit Semifluido Isoplam® está compuesto por un cartucho que contiene el producto, un tubo de inyección, válvulas antirretorno (nipples) y un respiradero.

Mezclar los dos componentes del cartucho perforando el sello de aluminio en la parte superior e introduciendo lentamente la varilla mezcladora hasta el tope. Enroscar la varilla girando en sentido horario y empujarla lentamente hasta el fondo del cartucho. Mover la varilla hacia adelante y hacia atrás durante al menos 3-4 minutos. Retirar la varilla girando en sentido antihorario.

Insertar el cartucho en la pistola, conectar el tubo de inyección al nipple situado en el punto de inyección más bajo y fijarlo bien con la tuerca. Insertar en el nipple siguiente un respiradero y comenzar a extruir el producto.

Una vez que la resina aparezca por el nipple superior, desconectar el tubo de inyección y conectarlo del mismo modo al nipple siguiente. Continuar de la misma manera hasta el llenado completo de la fisura. Después de unos minutos, repetir la misma operación para reintegrar el producto absorbido por el soporte.

Una vez endurecido (mínimo aprox. 12 horas), retirar los nipples y los residuos de resina de Ipem Epoxy Kit Tixo Isoplam® con disco abrasivo.

El endurecimiento completo se produce después de 7 días.

No utilizar en fisuras ciegas ni en muros de piedra, ya que el producto se dispersaría al escurrir.

Después de la mezcla de los componentes, el contenido del cartucho debe utilizarse totalmente: el tiempo disponible de uso es limitado y depende de la temperatura.

Limpiar las herramientas con alcohol.

CONSUMO

Con un cartucho de 250 ml (300 g) de Ipem Epoxy Kit Semifluido Isoplam® se puede llenar un volumen de 0,25 dm³.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Viscosidad (a 20°C)	4000–6000 cP
Peso específico (a 25°C)	1,45 kg/dm ³
Propiedades tras 7 días de curado a 25°C	
Resistencia a compresión	>85 N/mm ²
Resistencia a tracción	20 N/mm ²
Alargamiento a rotura	0,3%
Resistencia a flexotracción	50 N/mm ²
Módulo de elasticidad a tracción	9000 N/mm ²
Adhesión sobre hormigón seco clase C25/30	>4,5 N/mm ²
Adhesión sobre hormigón húmedo clase C25/30	>2,8 N/mm ²
Adhesión sobre acero	3 N/mm ²

CONSERVACIÓN, CADUCIDAD, GARANTÍA Y SEGURIDAD

Los cartuchos deben mantenerse en posición vertical y sellados.

Ipem Epoxy Kit Semifluido Isoplam[®] se conserva durante 18 meses si se almacena en un ambiente cerrado y protegido, a una temperatura comprendida entre 10 y 30°C. La fecha de caducidad está indicada en el envase.

Consultar la Ficha de Datos de Seguridad del producto antes de su uso.

IMPORTANTE

El producto IPM EPOXY KIT SEMIFLUIDO está formulado para ser utilizado según la aplicación anteriormente indicada. La adición de cualquier otro producto compromete el resultado final.

Toda la información contenida en esta ficha se basa en las mejores experiencias prácticas y de laboratorio. Es responsabilidad del cliente verificar que el producto sea adecuado para el uso al que se destina. El fabricante declina toda responsabilidad por los resultados derivados de aplicaciones incorrectas.

Se recomienda realizar siempre pruebas en pequeñas superficies antes de la aplicación. Los datos pueden modificarse en cualquier momento. La presente ficha sustituye y anula las anteriores.

IPM EPOXY KIT SEMIFLUIDO está destinado al uso profesional.