

FICHA TÉCNICA

EPOXI-FIX TIXOTRÓPICO



IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto:	EPOXI-FIX TIXOTRÓPICO
Usos pertinentes:	RELLENO Y SELLADO DE FISURAS DE HORMIGÓN
Datos del proveedor:	ASFALTO EN FRIO, S.L. P.I. "LA MUNTANYA" Parcelas 44 y 45 46293-BENEIXIDA (VALENCIA). Tel: 962976630 administracion@fixer.es
Teléfono de emergencia:	91 562 04 20 Instituto Nacional de Toxicología.

Descripción del producto

EPOXI-FIX TIXOTRÓPICO es un adhesivo epoxi de dos componentes predosificados, una vez mezclados se obtiene un producto de color gris, fácil de colocar que endurece rápidamente.

Ventajas

Une el hormigón y el acero de manera excediendo la resistencia a tracción del hormigón de manera que forma un bloque monolítico y transmite esfuerzos de un elemento estructural a otro.

Usos

- Tiene múltiples aplicaciones como adhesivo sobre hormigón desde la construcción pesada hasta la industria liviana.
- Unión de prefabricados de hormigón con transmisión de grandes esfuerzos, como losas, vigas, puentes, columnas, etc., o poco solicitadas, como paneles, tabiques, placas, viguetas, voladizos.
- Unión de materiales tales como hormigón, acero, etc.

Características

- Viscosidad baja.
- Altas resistencias mecánicas iniciales y finales a la compresión, flexión y tracción.
- Libre de disolventes.
- Fácil aplicación, proyectable por calderín de presión.

Datos técnicos del producto

Forma	Se suministra en forma líquida en dos botes que deben mezclarse para obtener el producto final.
Apariencia/Color	Resina – componente A: líquido no pigmentado. Endurecedor – componente B: líquido sin color
Presentación	Comp. A: 8,25 kg. Comp. B: 1,75 kg Mezcla A + B: Lotes pre dosificados de 10 kg.
Almacenamiento	6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, almacenados en lugar seco y temperatura entre +10°C y +30 °C.
Base química	Epoxi.
Densidad DIN EN ISO 2811-1	Resina mezclada: ~ 1,7 kg/l Datos medidos a +23 °C
Contenido en sólidos	~ 100% (en peso y volumen)
Resistencias Mecánicas	La resistencia a compresión debe ser de, al menos, 500 Kg/cm ² y la resistencia a flexión 250 kg/cm ²

FICHA TÉCNICA

EPOXI-FIX TIXOTRÓPICO



Calidad del hormigón	La resistencia a compresión debe ser de, al menos, 25 N/mm ² y la resistencia a tracción no inferior a 1,5 N/mm ²
Colores	Se suministra en color gris.

DATOS DE LA APLICACIÓN

Aplicación

Antes de aplicar el producto, comprobar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío. La humedad no debe superar el 4 %.

Debe hacerse un tratamiento superficial mediante granallado, fresado o desbastado.

Manipulación: Previamente remover el contenido del componente A. A continuación añadir el componente B y batir durante 2 ó 3 minutos con un agitador de baja velocidad hasta uniformidad total. Agregar la totalidad del componente "B" sobre el componente "A" y revolver recorriendo los bordes y el fondo del envase hasta que no se noten estrías de color que denoten componentes aún separados (4 a 5 minutos). Realizar esta operación preferentemente con agitador de bajas revoluciones.

Distribuir el EPOX-FIX TIXOTRÓPICO mezclado con espátula, llana o peine de distribución. Distribuir sobre ambas superficies a unir una capa de aproximadamente 1 mm. de espesor. Poner ambas superficies en contacto, ejercer una ligera presión para evacuar el aire encerrado, y quitar el adhesivo excedente. El hormigón a tratar debe tener una vida de al menos 3 a 6 semanas dependiendo del clima.

Consumos

Aproximadamente 1,700 Kg/m² por cada mm de espesor, dependiendo del estado de absorción, rugosidad del sustrato y forma de aplicación.

Debido a la dificultad en determinar el consumo de producto debido a la heterogeneidad en anchura y profundidad de los elementos de unión se deben hacer ensayos in situ.

Sistema de aplicación

Producto	Consumos
Epoxi-Fix Tixotrópico	1,7 kg/m ²
Elementos a pegar tales como prefabricados y acero.	

Limpieza de Herramientas

Los útiles y herramientas se limpiarán inmediatamente después de su empleo con Xileno. El material endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Tiempo de trabajo (Vida de mezcla)

Temperatura	Tiempo
+ 10 °C	~ 60 minutos
+ 25 °C	~ 40 minutos
+ 30 °C	~ 25 minutos

Estos tiempos son aproximados y se ven afectados por cambios en las condiciones ambientales, principalmente temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación/Límites

Las superficies a unir deben estar limpias, secas, libres de grasa, aceites, pinturas y material suelto o mal adherido. La lechada de cemento superficial y el material deleznable se eliminarán por medios mecánicos como abujardado o cepillo de púas de acero. En caso del acero, limpiar perfectamente con chorro de arena para eliminar por completo las escamas de óxido, restos de pintura, etc.

FICHA TÉCNICA

EPOXI-FIX TIXOTRÓPICO



Emplear guantes de goma y proteger los ojos de salpicaduras. Debe evitarse todo contacto con la piel y no acercarlo a los ojos. Las superficies de piel afectadas, lavarlas inmediatamente con agua y jabón. Las herramientas de trabajo, limpiarlas con disolvente como xileno, etc.

Los operarios deben llevar todos los elementos de protección personal como mascarillas, guantes, calzado y ropa de protección adecuada.

MANIPULACIÓN, TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, se debe tener en cuenta que el poseedor final del producto es el responsable de la correcta eliminación del residuo a través del gestor autorizado, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad. Este producto está sujeto a las condiciones de transporte por carretera ADR por lo que los vehículos deben estar dotados para cumplir con dicha normativa. No almacenar en recintos por debajo de 10 °C para evitar problemas de cristalización.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están basadas en la experiencia y conocimiento de Fixer, cuando el producto se ha aplicado y manipulado dentro de los límites descritos en la hoja técnica actual. Si las condiciones ambientales de temperatura y humedad, así como las condiciones del soporte cambian, pueden dar lugar a diferencias en los datos aportados por esta hoja técnica por lo que no es deducible de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los clientes y usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite.