

DESCRIPCIÓN

La resina epoxídica ACE EPOFIX ha sido específicamente diseñada para consolidar fisuras y daños en el hormigón, consiguiendo que todos los elementos de la estructura trabajen de forma homogénea (monolítica) asegurando su resistencia.

Es un revestimiento de epoxi-aminas modificadas de Alta Viscosidad (AV), Media Viscosidad (MV) y Baja Viscosidad (BV), de dos componentes, componente A y componente B, los cuales se mezclan en el momento de su aplicación, con muy buena resistencia química y a la abrasión y excelentes propiedades mecánicas.

Diseñado también para endurecer en condiciones extremas de inmersión. Cumple con las especificaciones para el Grado 1, Clase C de la norma ASTM C-881.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Sellado de grietas y fisuras en soporte de hormigón, piedra natural, rocas, cimentaciones.
- Refuerzo de caminos de rodadura de grúas pesadas, muelles de carga, pilares, puentes, etc.
- Inyecciones de anclajes y bulones.
- Instalaciones industriales sometidas a inmersión continua o alterna en agua dulce o salada, aguas residuales, emanaciones de productos químicos, básicos y moderadamente ácidos, atmósferas altamente corrosivas y disolventes orgánicos.
- Excelente adherencia sobre acero chorreado a grado Sa 2 1/2 o bien sobre hormigones y sustratos varios mencionados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de Ligante

- Resina Epoxi (Incluida en las tres listas europeas: Documento sinóptico; Anexo II Directiva 2002/72/EC-2001/61/EC del 8 de Agosto de 2001; Apéndice 2 de la Asamblea de la Resolución Europea AP (96) 5, referente a recubrimientos superficiales que pueden ponerse en contacto con productos alimenticios).

Agente de curado

- Aminas específica (Incluida en la lista positiva de la Asamblea de la Resolución Europea AP (96) 5 referente a lo arriba expuesto).
 - Catalizador 1: Para catalización reactiva en utilizaciones de secado aire.
 - Relación de Mezcla: 20 kg Comp. A : 0,700 kg Comp. B1
 - Catalizador 2: Para catalización cuando el epoxi se encuentre en contacto directo con agua (endureciendo en inmersión).
 - Relación de Mezcla: 20 kg Comp. A : 2,5 kg Comp. B2

Datos Técnicos

- Ruptura cohesiva en el soporte en ensayo de determinación de adhesión por resistencia a tracción según norma UNE EN 12618-3:2006.
- Ruptura monolítica en ensayo de determinación de adhesión por resistencia al cizallamiento oblicuo según norma UNE-EN 12618-3:2006.
- Retracción volumétrica <3% según norma UNE EN 12617-2:2006.
- Temperatura de transición vítrea > 45°C según norma UNE EN 12614:2006.
- Resistencia a la compresión simple según norma UNE EN 196-1:
 - con catalizador 1: **107,93 N/mm²**.
 - con catalizador 2 (especial bajo agua): **72,68 N/mm²**.
- Resistencia a la flexotracción según norma UNE EN 196-1:
 - con catalizador 1: **31,35 N/mm²**.
 - con catalizador 2 (especial bajo agua): **22,98 N/mm²**.
- Modulo Young según norma UNE EN 196-1:
 - con catalizador 1: **49179 kg/cm²**.
 - con catalizador 2 (especial bajo agua): **36278 kg/cm²**.
- Capacidad de pegado bajo el agua únicamente ensayado con catalizador 2.
- Insoluble en todo tipo de aguas y pH.
- Componentes individuales según el grupo funcional:
 - Equivalente epoxi según norma UNE EN 1877-1:2001.
 - Equivalentes hidrogeno activo según norma UNE EN 1877-2:2001.
- Densidad según norma UNE EN ISO 2811-1:2011 y UNE EN ISO 2811-2:2011: **1,7 a 2,3 g/cc** (según producto ensayado).
- Vida útil según norma UNE EN ISO 9514:2006: **> 40 minutos**.
- Determinación del material no volátil según norma UNE EN ISO 3251:2008: **100%**.
- Viscosidad según norma UNE-EN ISO 3219:1995:

Temperatura	10°C	20°C	30°C
	cP	cP	cP
BV	50000	35000	20000
MV	150000	135000	120000
AV	500000	400000	300000

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO Y APLICACIÓN

Las superficies a tratar deberán ser preparadas y limpiadas de la manera más efectiva posible, para poder eliminar posibles residuos o restos de rocas sueltas.

Los problemas de limpieza y preparación pueden resultar complicados si la grieta está sumergida y el agua circula por ella. Por ello una alternativa que, bien usada, resuelve todos estos problemas es la realización de inyecciones de resina muy viscosa —casi pastosa— a presiones elevadas y secuencialmente en muchos puntos. La inyección puede efectuarse desde galería. El punto clave de este tipo de inyecciones es que conjugan alta viscosidad y alta presión con poca superficie inyectada de una sola vez. Al ser la presión elevada —superior en general a la presión de tierras y ciertamente superior a la presión del agua que pueda haber en la grieta— se desaloja con facilidad la suciedad y el aire y se consigue buen contacto de la resina con la roca sana. Si además la presión es suficiente, se abre localmente la grieta y se baña en resina toda la superficie de la misma, quedando efectuado el proceso de limpieza con el mismo de reparación.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

El componente B es un producto de naturaleza caustica, por lo que se recomienda que este el menor tiempo posible en contacto con la piel. En caso de que esto se produzca lavar con agua y jabón.

Utilizar para su manipulación y aplicación guantes y mascarillas respiratorias. El producto no debe usarse a temperaturas inferiores a 10°C ni superiores a 35°C.

FORMA DE EMPLEO Y LIMPIEZA DEL EQUIPO

Se vacía el contenido del Componente B en el bote del componente A y con agitador mecánico se mezcla homogéneamente. Se coloca la mezcla en la bomba de inyección y se trabaja hasta antes de su endurecimiento. A continuación se limpia con disolvente apropiado el equipo de inyección.

GARANTÍA Y LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD

Artlux Europa como distribuidor del producto garantiza exclusivamente que la calidad del producto cumple las especificaciones declaradas en el momento de su producción y que el producto se entrega libre de cualquier reclamación legítima de terceros por uso indebido de patentes estadounidenses asociadas al producto.

Artlux Europa declina cualquier otra garantía expresa o implícita contemplada por la ley o por las prácticas comerciales lo que incluye de forma no exhaustiva cualquier garantía de idoneidad para un propósito o uso particular.

Cualquier reclamación que se presente bajo esta garantía deberá ser presentada por el comprador directamente a Artlux Europa, mediante comunicación escrita en un plazo máximo de 5 días desde la detección del defecto, en ningún caso más allá de la fecha de caducidad del producto, o en todo caso, no más tarde de 1 año a contar desde la fecha de entrega del producto al comprador (tendrá validez la opción que sea más temprano).

El comprador no podrá hacer uso de la garantía sino notifica la no conformidad a Artlux Europa del modo indicado. Artlux Europa no será responsable en ningún caso y bajo ninguna circunstancia (incluida negligencia de cualquier tipo, responsabilidad estricta o daños) de cualquier daño indirecto, especial, casual o consecuente relacionado, derivado o resultante de cualquier uso que se de al producto.

La información que contiene este documento tiene carácter exclusivamente orientativo y está basada en pruebas de laboratorio que Artlux Europa considera fiables.

Artlux Europa podrá modificar la información contenida en el presente documento en cualquier momento como resultado de sus experiencias prácticas y el desarrollo continuo del producto.

Todas las recomendaciones o sugerencias relacionadas con el uso de los productos de Artlux Europa, ya se emitan en forma de documentación técnica, en respuesta a una consulta específica o de otra manera, se basan en datos que, según el conocimiento de Artlux Europa, son fiables; El producto y la información relacionada están diseñados para usuarios con los conocimientos necesarios y la cualificación exigida por la industria;

Es responsabilidad del usuario verificar la idoneidad para el uso y aplicación concreto en cada caso; se considera que el comprador ha hecho las verificaciones oportunas por su cuenta y riesgo; Artlux Europa no tiene control sobre la calidad o condición del sustrato, o sobre cualquier factor que afecte al uso y la aplicación del producto; por consiguiente, Artlux Europa no acepta ninguna responsabilidad originada por cualquier pérdida, lesión o daño resultante del uso del producto o de la presente información (salvo acuerdo por escrito en contrario)

Si existen variaciones en el entorno de aplicación, cambios en los procedimientos de uso o extrapolación de datos, los resultados podrían ser insatisfactorios; Este documento prevalecerá sobre cualquier versión anterior; El comprador deberá asegurarse de que ésta información se mantiene vigente antes de utilizar el producto y la versión en inglés de este documento prevalecerá sobre cualquier traducción.

NOTA: La información recogida en esta ficha técnica puede ser modificada en función de posibles variaciones de formulación y en todo caso corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y se da de buena fe, pero sin garantías sobre los resultados finales ya que estos dependen de las condiciones de uso, que quedan fuera de nuestro control. Estos datos no eximen de efectuar las oportunas pruebas de idoneidad del producto para un determinado trabajo. La presente ficha técnica reemplaza a cualquier otra con fecha anterior relativa al mismo producto.



ARTLUX EUROPA S.L.

C/ Campo Sagrado 11, Gijón – 33205 – Asturias – España

www.artluxeuropa.com info@artluxeuropa.com Tel. +34 985 32 33 28