

Kerabuild Epofill

Sistema epoxídico bicomponente, hiperfluido, de bajísima viscosidad para la consolidación estructural de elementos de hormigón fisurados.

Kerabuild Epofill es conforme a los requisitos prestacionales exigidos por la EN 1504-5 para productos de inyección y por la EN 1504-6 para productos de anclaje.



GREENBUILDING RATING®



Producto que no cumple ninguna de las características previstas por el GreenBuilding Rating® y debe ser utilizado con precaución. Kerakoll se compromete a mejorar el Rating de los materiales y productos Rating cero.

SISTEMA DE MEDIDA CERTIFICADO POR EL ENTE DE CERTIFICACIÓN SGS

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Baja viscosidad y excelente poder de inyección
- Rápido endurecimiento
- Idóneo para el anclaje de armadura en estructuras horizontales de hormigón

CAMPOS DE APLICACIÓN

Destinos de uso

Reparación monolítica de elementos de hormigón fisurados, empotrado de barras de armadura en estructuras de hormigón, reparación de elementos de fachada en fase de desprendimiento.

MODO DE EMPLEO

Preparación

Kerabuild Epofill se prepara mezclando, a mano o con un batidor mecánico a bajo número de revoluciones, el componente A con el componente B (relación predosificada en los envases 2 : 1) hasta obtener un compuesto fluido y de color uniforme. El amasado, la temperatura del ambiente y del soporte pueden variar los tiempos de trabajabilidad: a temperaturas elevadas o grandes cantidades mezcladas corresponden tiempos más cortos.

Aplicación

Para el anclaje de barras de acero en orificios realizados en elementos de hormigón, eliminar con aire comprimido los restos de polvo, seguidamente aplicar Kerabuild Epofill mediante vertido.

Para la consolidación de estructuras fisuradas mediante inyecciones a presión de Kerabuild Epofill, después de haber realizado los orificios de inyección y haber ampliado la fisura con una amoladora angular, eliminar el polvo y proceder al rejuntado de las lesiones con GeoLite® Gel introduciendo al mismo tiempo las cánulas de inyección en los orificios practicados anteriormente. Una vez endurecido GeoLite® Gel, insuflar aire a presión en el sistema para verificar que los orificios sean comunicantes. Seguidamente, inyectar Kerabuild Epofill con un calderín de inyección, partiendo de la cánula situada en la parte más inferior de la fisura; al salir la resina por la cánula superior, cerrar la cánula utilizada para la inyección y repetir el procedimiento volviendo a empezar desde la cánula de control, hasta el completo sellado de la fisura.

Limpieza

La limpieza de las herramientas de restos de Kerabuild Epofill se realiza con disolventes, antes de que el sistema se endurezca.

* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

Reparación monolítica de elementos de estructuras fisuradas, anclaje de barras de armadura en estructuras de hormigón, reparación de elementos de fachada en fase de desprendimiento mediante el uso de un sistema epoxídico bicomponente, hiperfluido tipo Kerabuild Epofill de Kerakoll SpA, con marcado CE y conforme a los requisitos de las prestaciones exigidos por la Norma EN 1504-5 para productos de inyección y por la EN 1504-6 para productos de anclaje.

DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Aspecto	Parte A líquido transparente, Parte B líquido pajizo		
Densidad	parte A 1100 kg/m ³ – parte B 1050 kg/m ³		
Conservación	≈ 12 meses en el envase original		
Advertencias	proteger de las heladas, evitar insolación directa y fuentes de calor		
Envase	Parte A bote 0,66 kg, Parte B botella 0,33 kg		
Relación de mezcla	parte A : parte B = 2 : 1		
Viscosidad de la mezcla	≈ 380 mPa · s (rotor 2 RPM 50)	método Brookfield	
Densidad aparente de la mezcla	≈ 1100 kg/m ³		
Duración de la mezcla (1 kg):	≥ 80 min (a +5 °C) / ≥ 30 min (a +21 °C) / ≥ 10 min (a +30 °C)		
Temperaturas de aplicación	de +5 °C a +30 °C		
Rendimiento	≈ 1,1 kg/dm ³ en fisuras a inyectar		

Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra.

PRESTACIONES

HIGH-TECH

Características prestacionales	Método de ensayo	Requisitos exigidos EN 1504-5		Prestaciones Kerabuild Epofill
Adhesión	EN 12618-2	Resistencia a tracción	rotura cohesiva del soporte	rotura cohesiva del soporte
Resistencia a la cizalladura	EN 12618-3	Resistencia a la cizalladura	rotura monolítica	rotura monolítica
Retracción volumétrica	EN 12617-2	retracción porcentual	< 3%	< 3%
Temperatura de transición vítrea	EN 12614	≥ 40 °C		> 40 °C
Trabajabilidad para inyección	EN 1771	tiempo de inyectabilidad en fisuras de 0,2 mm	seco > 7 N/mm ² húmedo > 7 N/mm ²	> 7 N/mm ² > 7 N/mm ²
Durabilidad	EN 12618-2	resistencia a los ciclos de hielo-deshielo	rotura cohesiva del soporte	rotura cohesiva del soporte
Características prestacionales	Método de ensayo	Requisitos exigidos EN 1504-6		Prestaciones Kerabuild Epofill
Resistencia al arrancamiento (desplazamiento en mm relativo a una carga de 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6		< 0,6
Fluencia bajo carga de tracción (desplazamiento en mm después de una carga continua de 50 kN durante 3 meses)	EN 1544	≤ 0,6		< 0,6
Reacción al fuego	EN 13501-1	no requerido		Euroclase C-s1, d0

ADVERTENCIAS

- **Producto para uso profesional**
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- utilizar con temperaturas comprendidas entre +5 °C y +30 °C
- aplicar sobre soportes secos
- no aplicar sobre superficies sucias o no cohesionadas
- proteger las superficies contiguas para evitar restos y manchas difíciles de eliminar
- limpiar las herramientas inmediatamente después de su uso con disolventes (alcohol etílico, tolueno, xileno)
- usar siempre guantes y gafas durante el mezclado y la aplicación del producto
- evitar cualquier tipo de contacto con la piel. usar en ambiente bien ventilado
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34 964 255 400

Los datos relativos al Rating se refieren al GreenBuilding Rating® Manual 2011. La presente información está actualizada en noviembre de 2019 (ref. GBR Data Report – 12.19); se precisa que la misma puede estar sujeta a integraciones y/o variaciones en el tiempo por parte de KERAKOLL SpA. Para las posibles actualizaciones, consultar la web www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA responde de la validez, actualidad y actualización de su propia información solo en el caso de que se obtenga directamente de su web. La ficha técnica ha sido redactada en base a nuestros mejores conocimientos técnicos y prácticos. Sin embargo, no siendo posible intervenir en las condiciones de las obras ni en la ejecución de estas, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía. Se aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL IBÉRICA S.A.
Carretera de Alcora, km 10,450 - 12006
Castellón de la Plana - España
Tel +34 964 25 15 00 - Fax +34 964 24 11 00
info@kerakoll.es - www.kerakoll.com