

Kerabuild Epofill

Sistema epoxídico bicomponente, hiperfluido, com viscosidade muito baixa para a consolidação estrutural de elementos em betão fissurados.

O Kerabuild Epofill está em conformidade com os requisitos de desempenho exigidos pela EN 1504-5 para produtos de injeção e pela EN 1504-6 para produtos de ancoragem.



GREENBUILDING RATING®



Produto que não tem nenhuma das características previstas pelo GreenBuilding Rating® e deve ser utilizado com atenção. A Kerakoll® empenha-se em melhorar o Rating de materiais e produtos Ecozero

SISTEMA DE MEDIÇÃO CERTIFICADO PELO ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO SGS

PLUS PRODUTO

- Baixa viscosidade e excelente poder de injeção
- Endurecimento rápido
- Ideal para a ancoragem de ferros de armadura em estruturas horizontais em betão

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Destinos de utilização

Recuperação monolítica de elementos em betão fissurados, ancoragem de varões de armadura a estruturas em betão, recuperação de elementos de fachadas em fase de destacamento.

INDICAÇÕES DE USO

Preparação

O Kerabuild Epofill prepara-se misturando, manualmente ou com misturador mecânico com baixo número de rotações, o componente A com o componente B (relação pré-doseada 2 : 1 nas embalagens) até se obter uma mistura fluida, de cor uniforme.

A quantidade misturada, a temperatura do ambiente e do suporte podem fazer variar o tempo de trabalhabilidade: temperaturas elevadas ou grandes quantidades misturadas correspondem a um tempo de trabalhabilidade mais curto.

Aplicação

Para a ancoragem de varões de aço em furos realizados em elementos em betão, remover com ar comprimido os resíduos de pó e depois aplicar o Kerabuild Epofill por escoamento.

Para a consolidação de estruturas fissuradas através de injeções sob pressão de Kerabuild Epofill, depois de ter realizado os furos de injeção e alargado a fissura com uma rebarbadora, deve-se remover o pó e de seguida betumar a lesão com o GeoLite® Gel, introduzindo ao mesmo tempo os tubos de injeção nos furos anteriormente realizados. Uma vez endurecido o GeoLite® Gel, insuflar ar comprimido no sistema para verificar se os furos são comunicantes. De seguida, injetar o Kerabuild Epofill com o equipamento próprio, partindo do tubo colocado mais em baixo; com a saída da resina pelo tubo superior, fechar o utilizado para a injeção e repetir o procedimento a partir do tubo de controlo, até à selagem completa da fissura.

Limpeza

A limpeza das ferramentas, dos resíduos de Kerabuild Epofill, efectua-se com solventes, antes que o sistema endureça.

* 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).

ESPECIFICAÇÃO

Recuperação monolítica de elementos de estruturas fissuradas, ancoragem de varões de armadura a estruturas em betão, recuperação de elementos de fachadas em fase de destacamento através da utilização de um sistema epoxídico bicomponente, hiperfluido tipo Kerabuild Epofill da Kerakoll Spa, provido de marcação CE e em conformidade com os requisitos de desempenho exigidos pela Norma EN 1504-5 para produtos para injeção e pela EN 1504-6 para produtos de ancoragem.

DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Aspecto	parte A líquido transparente, parte B líquido amarelo pálido		
Massa volúmica	parte A 1100 kg/m ³ – parte B 1050 kg/m ³		
Conservação	≈ 12 meses na embalagem original		
Advertências	evitar o gelo, evitar exposição solar directa e fontes de calor		
Embalagem	parte A balde 0,66 kg, parte B garrafa 0,33 kg		
Relação de mistura	parte A : parte B = 2 : 1		
Viscosidade mistura	≈ 380 mPa · s (rotor 2 RPM 50)	método Brookfield	
Massa volúmica da mistura	≈ 1100 kg/m ³		
Duração da mistura (1 kg):	≥ 80 min (a +5 °C) / ≥ 30 min (a +21 °C) / ≥ 10 min (a +30 °C)		
Temperaturas de aplicação	de +5 °C a +30 °C		
Rendimento	≈ 1,1 kg/dm ³ de fissuras a injectar		

Levantamento de dados a +23 °C de temperatura, 50% H.R. e ausência de ventilação. Podem variar em função das condições específicas da obra.

PERFORMANCE

HIGH-TECH				
Características de desempenho	Método de ensaio	Requisitos exigidos EN 1504-5		Desempenho Kerabuild Epofill
Aderência	EN 12618-2	resistência à tracção	ruptura coesiva pelo substrato	ruptura coesiva pelo substrato
Resistência ao corte	EN 12618-3	resistência ao corte	ruptura monolítica	ruptura monolítica
Retracção volumétrica	EN 12617-2	retracção percentual	< 3%	< 3%
Temperatura de transição vítrea	EN 12614	≥ 40 °C		> 40 °C
Trabalhabilidade para injeção	EN 1771	injectabilidade em fissuras de 0,2 mm	seco > 7 N/mm ² húmido > 7 N/mm ²	> 7 N/mm ² > 7 N/mm ²
Durabilidade	EN 12618-2	resistência aos ciclos de gelo-degelo	ruptura coesiva pelo substrato	ruptura coesiva pelo substrato
Características de desempenho	Método de ensaio	Requisitos exigidos EN 1504-6		Desempenho Kerabuild Epofill
Resistência ao arranque das barras de aço (deslocamento em mm sob uma força de 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6		< 0,6
Fluência sob carga (deslocamento em mm sob uma carga contínua de 50 kN durante 3 meses)	EN 1544	≤ 0,6		< 0,6
Reacção ao fogo	EN 13501-1	Euroclasse		F

ADVERTÊNCIAS

- Produto para uso profissional

- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- trabalhar com temperaturas entre +5 °C e +30 °C
- aplicar sobre suportes secos
- não aplicar sobre superfícies sujas ou incoerentes
- proteger as superfícies limítrofes para evitar resíduos e manchas de remoção difícil
- limpar as ferramentas imediatamente após utilização com solventes (álcool etílico, tolueno, xileno)
- usar sempre luvas e óculos tanto durante a mistura como durante a aplicação
- evitar qualquer tipo de contacto com a pele. Usar em ambientes bem arejados
- em caso de necessidade, solicitar a ficha de segurança
- para mais informação, consultar o Kerakoll Worldwide Global Service +351 21 986 24 91 - info@kerakoll.pt

Os dados relativos à classificação Eco e Bio são referidos no GreenBuilding Rating® Manual 2014. As presentes informações foram actualizadas em Fevereiro de 2017 (ref. GBR Data Report - 03.17); determina-se que as mesmas podem ser sujeitas a integrações e/ou variações no tempo por parte da KERAKOLL SpA; para essas eventuais actualizações, pode ser consultado o site www.kerakoll.com. A KERAKOLL SpA responde, portanto, pela validade, actualidade e actualização das próprias informações apenas se retiradas directamente do seu site. A ficha técnica é redigida com base nos nossos melhores conhecimentos técnicos e de aplicação. Não podendo, no entanto, intervir directamente nas condições das obras e sobre a execução dos trabalhos, constituem indicações de carácter geral que de modo algum vinculam a nossa Empresa. Aconselha-se, portanto, um ensaio prévio a fim de verificar a idoneidade do produto à utilização prevista.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL PORTUGAL S.A.
Núcleo Empresarial da Venda do Pinheiro
Quinta dos Estrangeiros, Bloco 2 - Fracção 97
2665-602 Venda do Pinheiro MFR - Portugal
Tel +351 21 986 24 91 - Fax +351 21 986 24 92
info@kerakoll.pt - www.kerakoll.com