

Keratech® Eco

Autonivelante mineral certificado, eco-compatível com presa normal para a rectificação de alta resistência de suportes irregulares e não planos, ideal no GreenBuilding. Emissões reduzidas de CO₂ e emissões muito baixas de substâncias orgânicas voláteis, reciclável como inerte em fim de vida.

O Keratech® Eco desenvolve elevadas resistências à acção solvente da água, garantindo a rectificação de superfícies grandes, mesmo em pavimentos exteriores ou em contacto com humidade, para a colocação sucessiva de pavimentos com adesivos eco-compatíveis.



GREENBUILDING RATING®

Keratech® Eco

- Categoria: Inorgânicos minerais
- Classe: Autonivelantes Minerais com Tecnologia HDE
- Rating: Eco 3

			Emissão de CO ₂ /kg 181 g	Emissões muito baixas COV	Reciclável como inerte

SISTEMA DE MEDIÇÃO CERTIFICADO PELO ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO SGS

ECO NOTE

- Formulado com minerais regionais com emissões reduzidas de gases estufa pelo transporte
- Contém cimentos hipoalergénicos para uma maior protecção dos aplicadores

PLUS PRODUTO

- Interiores, exteriores
- Espessuras de 1 a 10 mm
- Tecnologia HDE com reologia fluida prolongada
- Elevada estabilidade dimensional e durabilidade dos desempenhos
- Elevadas resistências mecânicas
- Tempo longo de autonivelamento, ideal também para superfícies extensas
- Adequado para a colocação com adesivos de ladrilhos cerâmicos, grês porcelânico, pedras naturais e resilientes



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Destinos de utilização

Rectificação e alisamento autonivelante de suportes irregulares e não planos, de presa normal e retração compensada. Espessuras de 1 a 10 mm.

Adesivos compatíveis:

- gel-adesivos, adesivos minerais, com tecnologia SAS, adesivos orgânicos minerais monocomponentes e bicomponentes
- adesivos cimentícios, monocomponentes e bicomponentes reactivos epoxídicos e poliuretânicos, em dispersão aquosa e solução de solventes

Revestimentos:

- grês porcelânico, ladrilhos cerâmicos, clínquer, tijoleira, de todos os tipos e formatos
- pedras naturais, materiais recompostos, mármore
- têxteis, borracha, PVC, linóleo
- resinas protectoras de betão
- pavimentos sobrelevados

Suportes:

- betonilhas minerais realizadas com Keracem® Eco Pronto, Keracem® Eco Prontoplus, Rekord® Eco Pronto e Keracem® Eco como ligante ou pré-misturadas
- betonilhas cimentícias
- resíduos de adesivos cimentícios

Pavimentos interiores e exteriores de uso civil, comercial e industrial.

Não utilizar

Sobre suportes com elevada flexibilidade, sujeitos a humidade ascendente contínua; sobre materiais plásticos, resilientes, vernizes, metais, madeira.

* 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).

INDICAÇÕES DE USO

Preparação dos suportes

Em geral, os suportes devem estar limpos de pó, óleos e gorduras, isentos de humidade ascendente, partes friáveis e inconsistentes ou não perfeitamente ancoradas como resíduos de cimento, cal, vernizes e colas que devem ser totalmente removidos. O suporte deve estar estável, não deformável sem fendas e ter já completado a retracção higrométrica da cura.

Suportes de baixa absorção: suportes lisos e pouco absorventes ou completamente não absorventes, como cerâmica, ladrilho hidráulico, tintas epoxidicas, resíduos de cola oxidados, betão alisado, que se apresentem compactos e bem ancorados, devem ser preparados através da aplicação do promotor de aderência eco-compatível Keragrip Eco, seguindo as indicações de uso e com abrasão mecânica prévia, se for considerada necessária. Eventuais tratamentos superficiais, como ceras e descofrantes, devem ser removidos mecanicamente ou através do uso de produtos químicos específicos.

Suportes de elevada absorção: sobre betonilhas compactas, mas muito absorventes, aplicar o Primer A Eco ou Primer AD Eco para reduzir e regular a absorção. No caso de suportes absorventes de consistência fraca, aplicar o Keradur Eco ou Primer AD Eco. Respeitar o tempo de espera indicado antes de efectuar a rectificação com o autonivelante.

Preparação

O Keratech® Eco prepara-se num recipiente limpo vertendo $\approx \frac{3}{4}$ da água necessária. Introduzir gradualmente o Keratech® Eco no recipiente, fazendo a mistura com misturador helicoidal ou trapezoidal com baixo número de rotações ($\approx 400/\text{min.}$). Adicionar água até se obter uma argamassa fluida, homogénea e isenta de grumos. A água indicada na embalagem é indicativa. Adicionar água em excesso não melhora a trabalhabilidade, pode provocar retracções na fase plástica da secagem e reduzir as prestações finais.

Aplicação

O Keratech® Eco aplica-se com espátula americana lisa. Pressionar sobre o suporte, para obter a máxima aderência. Depois, procede-se à regulação da espessura. A utilização de um rolo de picos ajuda o autonivelante a expulsar as bolhas de ar incluídas. A aplicação com bombas para reboco permite realizar nivelamentos homogéneos em pouco tempo.

Limpeza

A limpeza de máquinas e ferramentas, dos resíduos de Keratech® Eco, efectua-se com água antes do endurecimento do produto.

OUTRAS INDICAÇÕES

Juntas: aconselha-se a dessolidarizar o perímetro do autonivelante, aplicando uma fita compressível adequada ao longo de todo o perímetro do local nas paredes e nos eventuais elementos verticais que saiam do estrato de suporte. No caso de superfícies extensas contínuas, as mesmas devem ser fraccionadas logo que sejam transitáveis, de modo a realizar quadrados $< 50 \text{ m}^2$ com cada dimensão máxima igual a 8 m. Todas as juntas presentes no suporte devem ser respeitadas.

Suporte particulares: as betonilhas de anidrite devem estar secas, ser lixadas segundo as indicações do produtor e impermeabilizadas com o isolante de superfície eco-compatível de base aquosa Primer A Eco. Uma sucessiva segunda camada de regularização deve ser aplicada logo que a primeira seja transitável ($\approx 12 \text{ h a } +23 \text{ }^\circ\text{C } 50\% \text{ H.R.}$), com aplicação prévia do promotor de aderência eco-compatível Keragrip Eco.

ESPECIFICAÇÃO

A rectificação certificada, em interiores e exteriores de alta resistência do suporte de espessura máxima de 10 mm será realizada com autonivelante mineral eco-compatível de presa normal com tecnologia HDE – High Dispersing Effect, em conformidade com a norma EN 13813 classe CT-C35-F10, GreenBuilding Rating® Eco 3, tipo Keratech® Eco da Kerakoll Spa, adequado para a sucessiva colocação de cerâmica, resilientes e têxteis ≈ 3 dias após a aplicação a $23 \text{ }^\circ\text{C } 50\% \text{ H.R.}$ Aplicar com uma espátula americana lisa sobre o suporte previamente preparado, limpo e dimensionalmente estável. Rendimento médio de $\approx 1,7 \text{ kg/m}^2$ por mm de espessura realizada.

DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Aspecto	pré-mistura	
Massa volúmica	$\approx 1,14 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc/CSTB 2435
Natureza mineralógica dos inertes	silicas - carbonatos cristalinos	
Intervalo granulométrico	$\approx 0 - 650 \mu\text{m}$	UNI 10111
Conservação	≈ 12 meses na embalagem original em local seco	
Embalagem	sacos 25 kg	
Água de mistura	$\approx 5 \text{ l} / 1$ saco 25 kg	EN 12706
Massa volúmica mistura	$\approx 2,04 \text{ kg/dm}^3$	UNI 7121
Duração da mistura (pot life)	≥ 30 min.	
Tempo de autonivelamento	≥ 30 min.	CSTB 2893-370
Temperaturas limite de aplicação	de $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+35 \text{ }^\circ\text{C}$	
Espessuras realizáveis	de 1 mm a 10 mm	
Transitabilidade (tráfego pedonal)	≈ 12 h	
Espera para colocação	≈ 3 dias	
Rendimento	$\approx 1,7 \text{ kg/m}^2$ por mm de espessura	

Levantamento de dados a $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ de temperatura, 50% H.R. e ausência de ventilação. Podem variar em função das condições específicas da obra: temperatura, ventilação e absorção do suporte.

PERFORMANCE

QUALIDADE DO AR INTERIOR (IAQ) COV - EMISSÕES SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS VOLÁTEIS

Conformidade EC 1-R plus GEV-Emicode Cert. GEV 2952/11.01.022

HIGH-TECH

Aderência sobre betão aos 28 dias ≥ 2 N/mm² EN 13892-8

Resistência a:

- compressão aos 28 dias ≥ 35 N/mm² EN 13892-2

- flexão aos 28 dias ≥ 10 N/mm² EN 13892-2

- abrasão aos 28 dias ≤ 250 mm³ EN 12808-2

Resistência a solicitações paralelas ao plano

de colocação aos 28 dias ≥ 2 N/mm² UNI 10827

Dureza superficial aos 28 dias ≥ 90 N/mm² EN 13892-6

Conformidade CT - C35 - F10 EN 13813

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

ADVERTÊNCIAS

- Produto para uso profissional

- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- não utilizar o Keratech® Eco para preencher irregularidades do suporte superiores a 10 mm
- não adicionar à mistura outros ligantes ou aditivos
- temperaturas baixas e humidade relativa elevada prolongam o tempo de secagem e podem saturar o ambiente com consequências negativas para a consistência superficial do autonivelante
- uma quantidade excessiva de água reduz as resistências mecânicas e a rapidez de secagem
- antes da colocação de parquet e resilientes, verificar a humidade residual com um higrómetro de carboneto de cálcio
- proteger da exposição solar directa e de correntes de ar durante as primeiras 24 h
- respeitar as juntas elásticas presentes no suporte
- em caso de necessidade, solicitar a ficha de segurança
- para espécies lenhosas instáveis, suportes de colocação particulares e outras informações, 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 atualizadas em Dezembro de 2016 (ref. GBR Data Report - 01.17); 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 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