

Keratech® Eco Flex

Autonivelante mineral certificado, eco-compatível ultra-rápido para a rectificação de alta resistência e elevada deformabilidade de suportes irregulares, 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 Flex desenvolve uma elevada flexibilidade e estabilidade dimensional, garantindo rectificações ideais para suportes deformáveis com trabalhabilidade, planidade e dureza superiores a qualquer outro autonivelante reforçado com fibras, para a colocação sucessiva de todos os tipos de revestimentos.



GREENBUILDING RATING®

Keratech® Eco Flex

- Categoria: Inorgânicos Minerais
- Classe: Autonivelantes Minerais com Tecnologia HDE
- Rating: Eco 4

	Teor de minerais naturais 77%		Emissão de CO ₂ /kg 130 g	Emissões muito baixas COV	Reciclável como inerte

SISTEMA DE MEDIÇÃO CERTIFICADO PELO ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO SGS

PLUS PRODUTO

- Para interiores
- Espessuras de 1 a 15 mm
- Homologado para uso naval
- Tecnologia HDE com reologia fluida prolongada
- Adequado para a colocação com adesivos de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico, pedras naturais e resilientes
- Ideal para a colocação de parquet com adesivos
- Elevada estabilidade dimensional e durabilidade dos desempenhos
- Endurecimento ultra-rápido
- Flexibilizado com Advanced Flex Fiber™



ECO NOTE

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

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Destinos de utilização

Rectificação autonivelante de suportes irregulares e não planos, de presa e secagem ultra-rápidas, retracção compensada, TVOC muito baixo – Total Volatile Organic Compound. Concebido com cimentos hipoalergénicos com baixo teor de cromatos. Espessuras de 1 a 15 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:

- grés porcelânico, ladrilhos cerâmicos, clínquer, tijoleira, de todos os tipos e formatos
- pedras naturais, materiais recompostos, mármore
- parquet, PVC, linóleo, borracha de uso civil, industrial e desportivo, têxteis, cortiça
- resinas para uso residencial
- 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
- betão prefabricado ou escoado em obra
- pavimentos em madeira, contraplacado e parquet
- resíduos de adesivos cimentícios

Pavimentos interiores de uso civil, comercial e industrial, pisos radiantes.

Não utilizar

No exterior, sobre suportes com elevada dilatação térmica, molhados e sujeitos a humidade ascendente contínua; em ambientes com presença de água contínua.

* 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 Flex prepara-se num recipiente limpo vertendo primeiro uma quantidade de água igual a cerca de ¾ da necessária. Introduzir gradualmente o Keratech® Eco Flex no recipiente, fazendo a mistura com misturador helicoidal ou trapezoidal com baixo número de rotações (~ 400/min.). Adicionar sucessivamente água até se obter uma argamassa fluida, homogénea e isenta de grumos. Para se obter uma mistura óptima e para misturar quantidades maiores de autonivelante, é aconselhável utilizar um misturador eléctrico de lâminas verticais e rotação lenta. Polímeros específicos com elevada dispersibilidade garantem que o Keratech® Eco Flex esteja imediatamente pronto a usar. A água indicada na embalagem é indicativa. O Keratech® Eco Flex possui uma elevada capacidade de autonivelamento, adicionar água em excesso não melhora a trabalhabilidade do autonivelante, pode provocar retracções na fase plástica da secagem e reduzir as prestações finais, como a dureza superficial, a resistência à compressão e a aderência ao suporte.

Aplicação

O Keratech® Eco Flex aplica-se prevalentemente com espátula americana lisa ou rodo. A aplicação com máquina permite realizar nivelamentos homogéneos de espaços grandes em pouco tempo. É boa norma pressionar com a espátula americana sobre o suporte, para regular a absorção de água e obter a máxima aderência ao suporte. Depois, procede-se à regulação da espessura. A utilização de um rolo de picos ajuda o autonivelante a expulsar as bolhas de ar ocultas por causa de uma elevada absorção do suporte, de uma mistura efectuada com elevado número de rotações ou prolongada. Para regular com maior precisão a espessura, pode ser útil utilizar um pente de aço. A eventual aplicação de uma rectificação sucessiva deve ser realizada logo que a precedente seja transitável (tráfego pedonal) (~ 2 h a +23 °C 50% H.R.), com aplicação prévia do promotor de aderência eco-compatível Keragrip Eco, seguindo as indicações de uso. Superado este prazo, é indispensável aguardar ~ 5 dias, aplicar o Keragrip Eco e proceder à aplicação sucessiva. No caso de temperaturas baixas e humidade elevada, é aconselhável manter arejado o ambiente durante a aplicação e nas primeiras horas sucessivas, para evitar a formação de condensação sobre a superfície do autonivelante na fase de presa. Proteger de correntes de ar ao nível do pavimento.

Limpeza

A limpeza das ferramentas, dos resíduos de Keratech® Eco Flex, 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 m² com cada dimensão máxima igual a 8 m. Todas as juntas presentes no suporte devem ser respeitadas.

Suporte em madeira: no caso de suportes em madeira, painéis de contraplacado e parquet, efectuar a limpeza da superfície através de lixagem, aspirar o pó e aplicar o promotor de aderência eco-compatível Keragrip Eco sobre o suporte limpo, seguindo as indicações de uso. No caso de superfícies amplas e contínuas, fixar uma rede em fibra anti-alcalina com malha 4x5 mm e realizar espessuras de Keratech® Eco Flex ≤ 5 mm.

Espessuras elevadas: no caso de rectificações com espessuras superiores a 15 mm até 25-30 mm a realizar numa única vez, adicionar durante a mistura ~ 30% em peso de inerte limpo com granulometria variada de 0 a 4 mm. Antes da rectificação, aplicar o promotor de aderência eco-compatível Keragrip Eco para melhorar a aderência ao suporte.

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, seguindo as indicações de uso.

Colocação de parquet: para a sucessiva colocação de parquet, efectuar regularizações ≥ 3 mm de espessura.

ESPECIFICAÇÃO

A rectificação certificada, de alta resistência do suporte de espessura máxima de 15 mm será realizada com autonivelante mineral eco-compatível ultra-rápido com tecnologia HDE – High Dispersing Effect e elevada deformabilidade, em conformidade com a norma EN 13813 classe CT - C20 - F7, GreenBuilding Rating® Eco 4, tipo Keratech® Eco Flex da Kerakoll Spa, adequado para a colocação sucessiva de cerâmica após 12 horas e de parquet 24 horas após a aplicação a 23 °C 50% H.R. Aplicar com uma espátula americana lisa sobre o suporte previamente preparado, limpo e dimensionalmente estável. Rendimento médio de ~ 1,6 kg/m² por mm de espessura realizada.

DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Aspecto	pré-mistura vermelha acastanhada	
Massa volúmica aparente	≈ 1,19 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Natureza mineralógica dos inertes	silicas e carbonatos cristalinos	
Intervalo granulométrico	≈ 0 – 1000 µm	UNI 10111
Conservação	≈ 6 meses na embalagem original em local seco	
Embalagem	sacos 25 kg	
Água de mistura	≈ 5,3 l / 1 saco 25 kg	EN 12706
Massa volúmica da mistura	≈ 1,96 kg/dm ³	UNI 7121
Duração da mistura (pot life)	≥ 30 min.	
Tempo de autonivelamento	≥ 20 min.	CSTB 2893-370
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +30 °C	
Espessuras realizáveis	de 1 mm a 15 mm	
Transitabilidade (tráfego pedonal)	≈ 2 h	
Espera para colocação:		
- cerâmica	≈ 12 h	
- parquet	≈ 24 h	
Rendimento	≈ 1,6 kg/m ² por mm de espessura	

Levantamento de dados a +23 °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 969/11.01.02
HIGH-TECH		
Aderência sobre betão aos 28 dias	≥ 1,5 N/mm ²	EN 13892-8
Resistência a:		
- compressão após 24 h	≥ 10 N/mm ²	EN 13892-2
- compressão aos 7 dias	≥ 18 N/mm ²	EN 13892-2
- compressão aos 28 dias	≥ 20 N/mm ²	EN 13892-2
- flexão aos 28 dias	≥ 7 N/mm ²	EN 13892-2
- abrasão após 24 h	≤ 150 mm ³	EN 12808-2
- solicitações paralelas ao plano de colocação aos 28 dias	≥ 3,5 N/mm ²	UNI 10827
Deformação transversal	≥ 2,5 mm	UNI 12002
Dureza superficial aos 28 dias	≥ 45 N/mm ²	EN 13892-6
Conformidade	CT – C20 – F7	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 Flex para preencher irregularidades do suporte superiores a 15 mm
- 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 12 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 atualizações, 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