

# Keratech® Eco Flow

**Autonivelante mineral certificado, eco-compatível rápido para a rectificação com acabamento liso de suportes irregulares antes da colocação de resilientes, ideal no GreenBuilding. Emissões reduzidas de CO<sub>2</sub> e emissões muito baixas de substâncias orgânicas voláteis, reciclável como inerte em fim de vida.**

O Keratech® Eco Flow desenvolve elevada fluidez e trabalhabilidade fácil, garantindo rectificações perfeitamente planas, com acabamento liso e com endurecimento rápido, mesmo em espessura baixa e sobre superfícies grandes, antes da colocação com adesivos eco-compatíveis.



## GREENBUILDING RATING®

### Keratech® Eco Flow

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

			Emissão de CO <sub>2</sub> /kg 159 g	Emissões muito baixas COV	Reciclável como inerte

SISTEMA DE MEDIÇÃO CERTIFICADO PELO ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO SGS

## PLUS PRODUTO

- Reciclável como inerte em fim de vida
- Para interiores
- Espessuras de 1 a 5 mm
- Tempo longo de autonivelamento e endurecimento rápido
- Tecnologia HDE com reologia fluida prolongada
- Adequado para a colocação de revestimentos têxteis, PVC, linóleo e borracha de uso civil
- Elevada estabilidade dimensional e durabilidade dos desempenhos



## ECO NOTE

- Contém cimentos hipoalergénicos para uma maior protecção dos aplicadores
- Reciclável como inerte mineral evitando custos de eliminação e impacto ambiental

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

### Destinos de utilização

Rectificação e alisamento autonivelante de suportes irregulares e não planos, de presa e secagem rápidas. Espessuras de 0 a 5 mm.

### Adesivos compatíveis:

- adesivos orgânicos monocomponentes e bicomponentes para resilientes e têxteis

### Revestimentos:

- PVC, linóleo, borracha de uso civil, têxteis, cortiça
- 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

Interiores, pavimentos de uso civil, comercial, industrial; pisos radiantes.

### Não utilizar

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

\* 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 epoxídicas, 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 Flow prepara-se num recipiente limpo vertendo primeiro uma quantidade de água igual a cerca de ¾ da necessária. Introduzir gradualmente o Keratech® Eco Flow no recipiente, fazendo a mistura com misturador com baixo número de rotações ( $\approx$  400/min.); adicionar sucessivamente água até se obter uma argamassa homogénea e isenta de grumos.

### Aplicação

O Keratech® Eco Flow aplica-se com espátula americana lisa ou com máquina. Uma sucessiva segunda camada de regularização deve ser aplicada logo que a primeira seja transitável (tráfego pedonal) ou após  $\approx$  5 dias com aplicação prévia de Primer AD Eco ou Primer A Eco ou Keragrip Eco.

### Limpeza

A limpeza dos resíduos de Keratech® Eco Flow efectua-se com água antes do endurecimento.

## 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.

**Betonilhas de anidrite:** devem estar secas e ser lixadas segundo as indicações do produtor e preparadas com Primer A Eco, seguindo as indicações de uso.

**Alisamentos finos:** aplicações de 0 a 1 mm de espessura referem-se a alisamentos efectuados para o enchimento da porosidade do suporte sem aumento da espessura. É aconselhável reduzir e uniformizar a absorção dos suportes aplicando Primer AD Eco ou Primer A Eco.

**Pavimentos com cargas pontuais:** no caso de pavimentos solicitados por cargas pontuais e cadeiras com rodas, deve-se aplicar uma espessura de Keratech® Eco Flow  $\geq 1 \text{ mm}$  (EN 12529).

## ESPECIFICAÇÃO

*A rectificação certificada, de alta resistência do suporte, de espessura máxima de 5 mm, será realizada com autonivelante mineral eco-compatível rápido com tecnologia HDE – High Dispersing Effect e acabamento liso, em conformidade com a norma EN 13813 classe CT-C25-F6, GreenBuilding Rating® Eco 3, tipo Keratech® Eco Flow da Kerakoll Spa, adequado para a colocação sucessiva de todos os tipos de resilientes e têxteis  $\approx 12$  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  $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$  por mm de espessura realizada.*

## DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Aspecto	pré-mistura cinzenta	
Massa volúmica	1,1 kg/dm <sup>3</sup>	
Natureza mineralógica dos inertes	silicas e carbonatos cristalinos	
Intervalo granulométrico	$\approx 0 - 600 \mu\text{m}$	UNI 10111
Conservação	$\approx 6$ meses na embalagem original em local seco	
Embalagem	sacos 25 kg	
Água de mistura	$\approx 6,5 / 1$ saco 25 kg	EN 12706
Massa volúmica mistura	$\approx 1,99 \text{ kg/dm}^3$	UNI 7121
Duração da mistura (pot life)	$\geq 20$ min.	EN 12706
Tempo de autonivelamento	$\geq 20$ min.	CSTB 2893-370
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +30 °C	
Espessuras realizáveis	de 1 mm a 5 mm	
Espera para colocação	$\approx 12$ h	
Rendimento	$\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ por mm de espessura	

*Levantamento de dados a +20 °C de temperatura, 65% 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 1497/11.01.02

#### HIGH-TECH

Aderência sobre betão aos 28 dias  $\geq 2 \text{ N/mm}^2$  EN 13892-8

Resistência a:

- compressão aos 28 dias  $\geq 25 \text{ N/mm}^2$  EN 13892-2

- flexão aos 28 dias  $\geq 7 \text{ N/mm}^2$  EN 13892-2

- solicitações paralelas ao plano de colocação  $\geq 2 \text{ N/mm}^2$  UNI 10827

- abrasão após 24 h  $\leq 200 \text{ mm}^3$  EN 12808-2

Dureza superficial aos 28 dias  $\geq 55 \text{ N/mm}^2$  EN 13892-6

Conformidade CT - C25 - F7 EN 13813

*Levantamento de dados a +20 °C de temperatura, 65% 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 adicionar à mistura outros ligantes, inertes, aditivos ou água em fase de presa
- temperaturas baixas e humidade relativa elevada prolongam o tempo de secagem
- uma quantidade excessiva de água reduz as resistências mecânicas e a rapidez de secagem
- antes da colocação, verificar a humidade residual com um higrómetro de carboneto de cálcio
- proteger da exposição solar directa e de correntes de ar durante a fase de secagem
- respeitar as juntas estruturais 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 actualizadas em Setembro de 2016 (ref. GBR Data Report - 10.16); 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](http://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](http://www.kerakoll.com)