

Keralevel® Eco LR

Nivelante mineral certificado, eco-compatível rápido para a rectificação de alta resistência e elevada espessura 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 Keralevel® Eco LR desenvolve um equilíbrio tixotrópico perfeito, ideal para a rectificação de paredes desaprumadas ou irregulares e pavimentos não planos, sem interrupção dos prazos da obra antes da colocação de revestimentos.



GREENBUILDING RATING®

Keralevel® Eco LR
 - Categoria: Inorgânicos Minerais
 - Classe: Nivelantes Minerais
 - Rating: Eco 3

			Emissão de CO ₂ /kg 217 g	Emissões muito baixas COV	Reciclável como inerte

SISTEMA DE MEDIÇÃO CERTIFICADO PELO ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO SGS

ECO NOTE

- Reciclável como inerte mineral evitando custos de eliminação e impacto ambiental

PLUS PRODUTO

- Interiores, exteriores
- Espessuras de 1 a 25 mm
- Trabalhabilidade prolongada, adequada também para superfícies extensas
- Elevada estabilidade dimensional e durabilidade dos desempenhos
- Elevadas resistências mecânicas
- Adequado para a colocação com adesivos de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico, pedras naturais, parquet e resilientes

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Destinos de utilização
 Rectificação nivelante de suportes irregulares e não planos, de presa e secagem rápidas, retracção compensada. Espessuras de 1 a 25 mm.

Adesivos compatíveis:

- 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, borracha, PVC, linóleo, têxteis
- tintas e esmaltes

Suportes:

- rebocos de cimento e argamassa bastarda
- betonilhas minerais realizadas com Keracem® Eco Prontoplus, Rekord® Eco e Keracem® Eco como ligante ou pré-misturadas
- betonilhas cimentícias
- betão prefabricado ou escoado em obra
- paredes de blocos de cimento ou betão celular
- resíduos de adesivos cimentícios

Pavimentos e paredes, interiores e exteriores, de uso civil, comercial, industrial, pavimentos radiantes.

Não utilizar
 Sobre suportes com elevada flexibilidade e dilatação térmica, gesso cartonado, gesso; sobre suportes molhados, sujeitos a humidade ascendente contínua; em ambientes com presença de água contínua.

INDICAÇÕES DE USO

Preparação dos suportes

Em geral, os suportes devem estar limpos de pó, óleos e gorduras, isentos de humidade ascendente, de partes friáveis e inconsistentes ou não perfeitamente ancoradas, como resíduos de cimento, cal, tintas 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 e de paredes, resíduos de cola oxidados, betão alisado, que se apresentem compactos e bem ancorados, devem ser preparados através de abrasão mecânica ou com a aplicação do promotor de aderência eco-compatível de base aquosa Keragrip Eco, seguindo as indicações de uso e após ter efectuado uma limpeza específica. Eventuais tratamentos superficiais, como ceras e descofrantes, devem ser removidos mecanicamente ou utilizando produtos químicos específicos.

Suportes de elevada absorção: sobre betonilhas e rebocos compactos, mas muito absorventes, aplicar previamente o isolante de superfície eco-compatível de base aquosa Primer A Eco para reduzir e regular a absorção. No caso de suportes absorventes de consistência fraca, aplicar o consolidante de profundidade eco-compatível de base aquosa Keradur Eco. Respeitar o tempo de espera para a colocação indicado antes de efectuar a rectificação com o nivelante.

Preparação

O Keralevel® Eco LR prepara-se num recipiente limpo vertendo primeiro uma quantidade de água igual a cerca de ¾ da necessária. Introduzir gradualmente o Keralevel® Eco LR no recipiente, fazendo a mistura com misturador helicoidal com baixo número de rotações ($\approx 400/\text{min.}$). Adicionar sucessivamente água até se obter uma mistura com a consistência desejada, homogénea e isenta de grumos. Para se obter uma mistura óptima e para misturar quantidades maiores de nivelante, é aconselhável utilizar um misturador eléctrico de lâminas verticais e rotação lenta. Polímeros específicos com elevada dispersibilidade garantem que o Keralevel® Eco LR esteja imediatamente pronto a usar. A água indicada na embalagem é indicativa. É possível obter misturas de consistência mais ou menos tixotrópica conforme a aplicação a efectuar. Adicionar água em excesso não melhora a trabalhabilidade do nivelante, 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 Keralevel® Eco LR aplica-se prevalentemente com uma espátula americana lisa ou colher de pedreiro. A elevada tixotropia da mistura permite realizar, se necessário, espessuras elevadas de nivelamento numa única demão. 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. No caso de espessuras elevadas e superfícies extensas, é aconselhável preparar faixas de nível, utilizando o Keralevel® Eco LR, então proceder à aplicação com colher de pedreiro e à passagem com régua para a regularização final. O aspecto do acabamento superficial pode variar consoante o uso da espátula de aço lisa ou uma talocha de esponja. Para a sucessiva colocação de ladrilhos cerâmicos é sempre aconselhável obter uma superfície áspera e porosa. A eventual aplicação de uma sucessiva rectificação deve ser realizada logo que a precedente seja transitável (tráfego pedonal) ($\approx 2 \text{ h}$ a 23°C 50% H.R.), com aplicação prévia do promotor de aderência eco-compatível Keragrip Eco, seguindo as indicações de uso. Se este prazo for ultrapassado, é indispensável aguardar $\approx 5/7$ dias, em função da espessura realizada, aplicar o Keragrip Eco e proceder à aplicação sucessiva.

Limpeza

A limpeza das ferramentas, dos resíduos de Keralevel® Eco LR, efectua-se com água antes do endurecimento do produto.

OUTRAS INDICAÇÕES

Suportes deformáveis: no caso de suportes em madeira ou sujeitos a flexão, aplicar o promotor de aderência eco-compatível Keragrip Eco sobre o suporte limpo, seguindo as indicações de uso; fixar uma rede em fibra anti-alkalina com malha 4x5 mm e misturar o Keralevel® Eco LR com o látex eco-compatível de base aquosa Keraplast Eco 337 em substituição da água, até se obter a consistência desejada.

Superfícies grandes contínuas: superfícies extensas contínuas devem ser fraccionadas com juntas elásticas de modo a criar quadrados de $\approx 50 \text{ m}^2$. Antes da aplicação, é aconselhável aplicar o promotor de aderência eco-compatível Keragrip Eco para melhorar a aderência ao suporte e inserir uma rede em fibra anti-alkalina com malha 4x5 mm.

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. Para a sucessiva colocação de parquet, efectuar barramentos com $\geq 3 \text{ mm}$ de espessura.

ESPECIFICAÇÃO

A rectificação certificada, de alta resistência do suporte com espessura de 1 a 25 mm será realizada com nivelante mineral eco-compatível rápido de elevada espessura, em conformidade com a norma EN 13813 classe CT-C20-F6, GreenBuilding Rating Eco 3, tipo Keralevel® Eco LR da Kerakoll Spa, adequado para a sucessiva colocação de cerâmica após $\approx 2 \text{ h}$ e de pedras naturais, parquet e resilientes $\approx 12 \text{ h}$ após a aplicação, a 23°C 50% H.R. Aplicar com espátula americana lisa sobre o suporte previamente preparado, limpo e dimensionalmente estável e fazer o acabamento com talocha dura. Rendimento médio de $\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$ por mm de espessura realizada.

DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Aspecto	pré-mistura	
Massa volúmica aparente	≈ 1,45 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Natureza mineralógica dos inertes	sílicas e carbonatos cristalinos	
Intervalo granulométrico	≈ 0 - 600 µm	UNI 10111
Conservação	≈ 6 meses na embalagem original em local seco	
Embalagem	sacos 25 kg	
Água de mistura	≈ 5,5 ℓ / 1 saco 25 kg	
Massa volúmica da mistura	≈ 1,62 kg/dm ³	UNI 7121
Duração da mistura (pot life)	≥ 20 min.	
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +30 °C	
Espessuras realizáveis	de 1 mm a 25 mm	
Transitabilidade (tráfego pedonal)	≈ 2 h	
Espera para colocação:		
- cerâmica e tijoleira	≈ 2 h	
- parquet, resilientes e pedras naturais	≈ 12 h	
Rendimento	≈ 1,5 kg/m ² por mm de espessura	
<i>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.</i>		

PERFORMANCE

QUALIDADE DO AR INTERIOR (IAQ) COV - EMISSÕES SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS VOLÁTEIS		
Conformidade	EC 1-R Plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2951/11.01.02
HIGH-TECH		
Aderência sobre betão aos 28 dias	≥ 1 N/mm ²	EN 13892-8
Resistência a:		
- compressão aos 28 dias	≥ 20 N/mm ²	EN 13892-2
- flexão aos 28 dias	≥ 6 N/mm ²	EN 13892-2
- abrasão aos 28 dias	≤ 250 mm ³	EN 12808-2
Dureza superficial aos 28 dias	≥ 30 N/mm ²	EN 13892-6
Conformidade	CT - C20 - F6	EN 13813
<i>Levantamento de dados a +20 °C de temperatura, 65% H.R. e ausência de ventilação. Podem variar em função das condições específicas da obra.</i>		

ADVERTÊNCIAS

- **Produto para uso profissional**
- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- não utilizar o Keraleve® Eco LR para nivelamentos ou para preencher irregularidades do suporte superiores a 25 mm
- não adicionar à mistura outros ligantes ou aditivos
- temperaturas baixas e humidade relativa elevada do ambiente prolongam o tempo de secagem
- 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 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 atualizadas em Junho de 2015 (ref. GBR Data Report – 07.15); 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
Quality
System

ISO 9001
CERTIFIED
IT10/0321

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