

Keralevel Eco LR

Nivelante mineral certificado, eco-compatível rápido para a rectificação de alta resistência e elevada espessura de suportes irregulares.

O Keralevel Eco LR desenvolve um equilíbrio tixotrópico perfeito, ideal para a rectificação de paredes desalinhadas ou irregulares e pavimentos não planos, sem interrupção dos prazos da obra antes da colocação de revestimentos.



Rating 3

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

- × Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Mineral $\geq 30\%$
- ✓ $\text{CO}_2 \leq 250 \text{ g/kg}$
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ Recyclable

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:

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

Suportes:

- rebocos de cimento e argamassa bastarda
- betonilhas minerais realizadas com Keracem Eco Pronto, Keracem Eco Prontoplus 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 e industrial, pavimentos radiantes.

Não utilizar sobre rebocos à base de gesso e betonilhas em anidrite sem a utilização do promotor de aderência universal rápido Active Prime Fix ou Active Prime Grip; sobre suportes com elevada flexibilidade e dilatação térmica e sobre gesso cartonado; sobre suportes molhados ou, sujeitos a humidade ascendente 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 universal rápido Active Prime Grip, 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 promotor de aderência universal rápido Active Prime Fix ou Active Prime, para reduzir e regular a absorção. No caso de suportes absorventes de consistência fraca, aplicar o consolidante de profundidade eco-compatível de base aquosa

Keracem 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 $\frac{3}{4}$ 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

Aplicar uma primeira camada de produto

Indicações de uso

sobre o suporte de colocação, oportunamente preparado e humedecido, com uma espátula americana lisa, efectuando uma pressão enérgica para garantir a aderência e expelir o ar contido na porosidade e, sucessivamente, proceder à regulação da espessura. No caso de espessuras elevadas e superfícies extensas, aplicar em várias passagens até se obter a espessura desejada. Para recuperações circunscritas é possível trabalhar numa única passagem, graças à elevada tixotropia da mistura. 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.

→ Limpeza

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

Outras indicações

- Juntas: todas as juntas presentes no suporte devem ser respeitadas.
- Suportes deformáveis: no caso de suportes sujeitos a flexão, aplicar o promotor de aderência eco-compatível Kerakoll adequado ao tipo suporte, seguindo as indicações de uso; fixar ao suporte uma rede em fibra anti-alkalina com malha 4x5 mm; misturar o Keralevel Eco LR com ≈ 3 l de látex Keraplast Eco 337 e ≈ 3 l de água.
- Rebocos à base de gesso: devem estar secos e ser tratados com o promotor de aderência universal rápido Active Prime Fix ou Active Prime Grip, seguindo as indicações de uso.
- Betonilhas de anidrite: devem estar secas, ser lixadas segundo as indicações do produtor e tratadas com o promotor de aderência universal rápido Active Prime Fix ou Active Prime Grip, seguindo as indicações de uso.
- Superfícies grandes contínuas: superfícies

extensas contínuas devem ser fraccionadas com juntas elásticas de modo a criar painéis rectangulares de ≈ 50 m². Antes da aplicação, é aconselhável aplicar o promotor de aderência universal rápido Active Prime Fix ou Active Prime Grip para melhorar a aderência ao suporte e inserir uma rede em fibra anti-alkalina com malha 4x5 mm.

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

Certificações e marcações



* 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

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 3, tipo Keralevel Eco LR da Kerakoll, adequado para a sucessiva colocação de cerâmica após ≈ 2 h e de pedras naturais, parquet e resilientes ≈ 12 h após a aplicação, a $+20$ °C 65% 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 $\approx 1,3$ kg/m² por mm de espessura realizada.

Dados técnicos segundo a Norma de qualidade Kerakoll		
Massa volúmica aparente	$\approx 1,45$ kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Natureza mineralógica dos inertes	sílicas e carbonatos cristalinos	
Intervalo granulométrico	$\approx 0 - 600$ μ m	UNI 10111
Conservação	≈ 6 meses desde a data de produção na embalagem original e íntegra; evitar a humidade	
Embalagem	sacos 25 kg	
Água de mistura	≈ 5 l / 1 saco 25 kg	
Massa volúmica da mistura	$\approx 1,62$ 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	$\approx 1,3$ 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 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2951/11.01.02
--------------	-----------------------	-------------------------

HIGH-TECH

Aderência sobre betão aos 28 dias	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-8
-----------------------------------	-------------------------	------------

Resistência a:

- compressão aos 28 dias	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
--------------------------	--------------------------	------------

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

- abrasão aos 28 dias	$\leq 250 \text{ mm}^3$	EN 12808-2
-----------------------	-------------------------	------------

Dureza superficial aos 28 dias	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-6
--------------------------------	--------------------------	------------

Conformidade	CT – C20 – F6	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 utilizar o Keralevel 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 outras informações, consultar o Kerakoll Worldwide Global Service +351 21 986 24 91 - info@kerakoll.pt



Os dados relativos ao Rating são referidos no GreenBuilding Rating Manual 2014. As presentes informações foram actualizadas em Maio de 2022 (ref. GBR Data Report - 05.22); 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.