

Keralevel® Eco Ultra

Nivelante mineral certificado, eco-compatível ultra-rápido para a rectificação de alta resistência e elevada espessura de suportes irregulares, ideal no GreenBuilding. Com emissões reduzidas de CO₂ e emissões muito baixas de substâncias orgânicas voláteis. Reciclável como inerte em fim de vida.

O Keralevel® Eco Ultra desenvolve elevadas resistências mecânicas, mesmo em caso de rectificações de baixa espessura, e com endurecimento muito rápido antes da colocação de parquet e resilientes.



GREENBUILDING RATING®

Keralevel® Eco Ultra

- Categoria: Inorgânicos Minerais
- Classe: Nivelantes Minerais para Suportes de Colocação
- Rating: Eco 3

			✓	✓	✓
			Emissão de CO ₂ /kg 243 g	Emissões muito baixas COV	Reciclável como inerte

SISTEMA DE MEDIÇÃO CERTIFICADO PELO ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO SGS

PLUS PRODUTO

- Espessuras de 1 a 20 mm
- Homologado para uso naval
- Adequado para a colocação com adesivos de cerâmicas, 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 20 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:

- parquet, PVC, linóleo, borracha de uso civil, industrial e desportivo, têxteis e cortiça
- grés porcelânico, ladrilhos cerâmicos, clínquer, tijoleira, de todos os tipos e formatos
- pedras naturais, materiais recompostos, mármore
- tintas e esmaltes

Suportes:

- rebocos de cimento e argamassa bastarda
- betonilhas minerais ou 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
- 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.

Adequado para pavimentos submetidos a cargas pontuais e cadeiras com rodas (EN 12529).

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.

* 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, 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 Primer AD Eco ou Primer A Eco para reduzir e regular a absorção. No caso de suportes absorventes de consistência fraca, aplicar o Primer AD Eco ou Keradur Eco. Respeitar o tempo de espera para a colocação indicado antes de efectuar a rectificação com o nivelante.

Preparação

O Keralevel® Eco Ultra prepara-se num recipiente limpo vertendo primeiro uma quantidade de água igual a cerca de ¾ da necessária. Introduzir gradualmente o Keralevel® Eco Ultra no recipiente, fazendo a mistura com misturador helicoidal com baixo número de rotações (~ 400/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 Ultra 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 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, 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 Ultra, efectua-se com água antes do endurecimento do produto.

OUTRAS INDICAÇÕES

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 Ultra com ~ 2,8 l de látex Keraplast Eco 337 e ~ 2,8 l de água.

Rebocos à base de gesso: devem estar secos e tratados com o isolante de superfície eco-compatível de base aquosa Primer A Eco, seguindo as indicações de uso.

Betonilhas de anidrite: devem estar secas e ser lixadas segundo as indicações do produtor e tratadas 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.

Pavimentos com cargas pontuais: no caso de pavimentos solicitados por cargas pontuais e cadeiras com rodas, deve-se aplicar uma espessura de Keralevel® Eco Ultra ≥ 1 mm (EN 12529).

ESPECIFICAÇÃO

A rectificação certificada, de alta resistência do suporte com espessura de 1 a 20 mm será realizada com nivelante mineral eco-compatível ultra-rápido de elevada espessura, em conformidade com a norma EN 13813 classe CT-C40-F7, GreenBuilding Rating® Eco 3, tipo Keralevel® Eco Ultra da Kerakoll Spa, adequado para a sucessiva colocação de cerâmica, pedras naturais, parquet e resilientes ~ 2 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 ~ 1,4 kg/m² por mm de espessura realizada.

DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Aspecto	pré-mistura	
Massa volúmica aparente	≈ 1,27 kg/dm³	UEAtc/CSTB 2435
Natureza mineralógica dos inertes	silicas cristalinas	
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	≈ 1,96 kg/dm³	UNI 7121
Duração da mistura (pot life)	≥ 10 min.	
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +30 °C	
Espessura mínima	≥ 1 mm	
Espessura máx. realizável	≤ 20 mm	
Transitabilidade (tráfego pedonal)	≈ 2 h	
Espera para colocação	≈ 1 h com 5 mm de espessura	
Rendimento	≈ 1,4 kg/m² 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 964/11.01.02
HIGH-TECH		
Aderência sobre betão aos 28 dias	≥ 2,5 N/mm²	EN 13892-8
Resistência a:		
- compressão após 3 h	≥ 20 N/mm²	EN 13892-2
- compressão aos 28 dias	≥ 40 N/mm²	EN 13892-2
- flexão aos 28 dias	≥ 7 N/mm²	EN 13892-2
- solicitações paralelas ao plano de colocação	≥ 3,5 N/mm²	UNI 10827
- abrasão aos 28 dias	≤ 200 mm³	EN 12808-2
Dureza superficial aos 28 dias	≥ 65 N/mm²	EN 13892-6
Conformidade	CT – C40 – 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 utilizar o Keralevel® Eco Ultra para nivelamentos ou para preencher irregularidades do suporte superiores a 20 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 a secagem
- 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 actualizadas em Novembro de 2016 (ref. GBR Data Report - 12.16); 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. 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