

# Special Eco

**Adesivo mineral certificado, eco-compatível para a colocação de elevada aderência e alta resistência, ideal no GreenBuilding. Monocomponente, com emissões reduzidas de CO<sub>2</sub> e emissões muito baixas de substâncias orgânicas voláteis, reciclável como inerte em fim de vida.**

O Special Eco desenvolve um deslizamento vertical nulo e um tempo de ajustabilidade longo, garantindo a colocação mesmo em espessuras elevadas na diagonal, de cima para baixo, de revestimentos cerâmicos sem a utilização de distanciadores.



## GREENBUILDING RATING®

### Special Eco

- Categoria: Inorgânicos minerais
- Colocação de cerâmica e pedras naturais



SISTEMA DE MEDIÇÃO CERTIFICADO PELO ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO SGS

## PLUS PRODUTO

- O Special Eco branco contém matérias-primas recicladas de elevada brancura
- Pavimentos e paredes, interiores, exteriores
- Espessuras até 15 mm
- Tempo aberto e de ajustabilidade ≥ 30 min.
- Adequado para a colocação de ladrilhos cerâmicos em monocozedura e bicozedura sobre suportes minerais ou cimentícios
- Adequado para a colocação de ladrilhos sobre placas de gesso cartonado de qualquer tipo



## ECO NOTE

- Formulado com minerais regionais com emissões reduzidas de gases estufa pelo transporte
- Reciclável como inerte mineral evitando custos de eliminação e impacto ambiental
- A versão branca utiliza minerais reciclados, reduzindo o impacto ambiental causado pela extracção de matérias-primas virgens

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

### Destinos de utilização

Colocação de ladrilhos cerâmicos em pavimentos e paredes. Espessuras até 15 mm.

#### Materiais:

- ladrilhos cerâmicos
- mosaico cerâmico

#### Suportes:

- rebocos de cimento e argamassa bastarda
- betonilhas cimentícias
- betonilhas minerais Keracem® Eco Pronto e Keracem® Eco Prontoplus
- betonilhas realizadas com ligante mineral Keracem® Eco
- placas de gesso cartonado de qualquer tipo

Pavimentos e paredes, interiores e exteriores, de uso civil, comercial e industrial, mesmo em zonas sujeitas a gelo.

### Não utilizar

Sobre suportes à base de gesso e anidrite sem a utilização do isolante de superfície eco-compatível de base aquosa Primer A Eco; sobre pavimentos velhos de cerâmica, ladrilhos hidráulicos e pedras naturais; pisos radiantes, suportes com elevada flexibilidade; sobre materiais plásticos, resilientes, metais e madeira; sobre suportes molhados ou sujeitos a humidade ascendente; em ambientes com presença contínua de água.

\* 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 cimentícios devem estar limpos de pó, óleos e gorduras, secos e isentos de humidade ascendente, sem partes friáveis ou não perfeitamente ancoradas como resíduos de cimento, cal e tintas que devem ser totalmente removidos. O suporte deve estar estável, sem fissuras, ter já completado a retracção higrométrica da cura e apresentar resistências mecânicas adequadas ao uso. Os desníveis de planidade devem ser previamente preenchidos com produtos adequados de regularização.

**Suportes com fraca consistência superficial:** betonilhas e rebocos que apresentam uma estrutura cristalina frágil nos primeiros mm de espessura e se esfrelam com facilidade, devem ser consolidados através da aplicação do consolidante de profundidade eco-compatível de base aquosa Keradur Eco, numa ou mais demãos e segundo as indicações de uso, até se obter uma superfície ainda absorvente mas compacta.

**Suportes de elevada absorção:** durante a colocação sobre betonilhas e rebocos compactos mas muito absorventes, em climas quentes e em presença de ventilação directa, é aconselhável aplicar previamente o isolante de superfície eco-compatível de base aquosa Primer A Eco, numa ou mais demãos e segundo as indicações de uso, para reduzir a absorção de água e melhorar a aplicação do adesivo.

### Preparação

O Special Eco prepara-se num recipiente limpo vertendo primeiro uma quantidade de água igual a cerca de  $\frac{3}{4}$  da necessária. Introduzir gradualmente o Special Eco no recipiente, fazendo a mistura com misturador helicoidal de baixo para cima e 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 adesivo, é aconselhável utilizar um misturador eléctrico de lâminas verticais e rotação lenta. Polímeros específicos com elevada dispersibilidade garantem que o Special Eco esteja imediatamente pronto a usar. A água indicada na embalagem é indicativa e varia entre Special Eco branco e cinzento. É possível obter misturas de consistência mais ou menos tixotrópica conforme a aplicação a efectuar. Adicionar água em excesso não melhora a trabalhabilidade do adesivo, pode provocar quebras de espessura na fase plástica da secagem e reduzir as prestações finais, como a resistência à compressão e a aderência.

### Aplicação

O Special Eco aplica-se com uma espátula americana dentada adequada, com base no formato e nas características do reverso do ladrilho. É boa norma espalhar, com a parte lisa da espátula, uma primeira camada fina, pressionando energicamente sobre o suporte, para se obter a máxima aderência ao suporte e regularizar a absorção de água, regulando depois a espessura com a inclinação da espátula. Espalhar o adesivo sobre uma superfície que permita a colocação do revestimento dentro do tempo aberto indicado, verificando com frequência a adequabilidade, uma vez que essa pode variar consideravelmente durante a mesma aplicação, em função de diversos factores, como a exposição ao sol ou a correntes de ar, a absorção do suporte, a temperatura e a humidade relativa do ar. Pressionar cada ladrilho para permitir o contacto completo e uniforme com o adesivo. Em caso de colocação em ambientes sujeitos a forte tráfego e no exterior, é indispensável efectuar a técnica da dupla colagem, para obter a cobertura de 100% do reverso do ladrilho. Em geral, os ladrilhos cerâmicos não necessitam de tratamentos prévios, deve-se, no entanto, verificar que não estão presentes resíduos de pó, sujidade ou pátinas não bem ancoradas ao suporte ou que possam modificar as características de absorção do ladrilho.

### Limpeza

A limpeza das ferramentas e das superfícies revestidas, dos resíduos de Special Eco, efectua-se com água antes do endurecimento do produto.

## OUTRAS INDICAÇÕES

**Aplicações particulares:** o deslizamento vertical nulo do Special Eco permite realizar a colocação de todos os tipos de cerâmica, partindo de cima ou na diagonal, com considerável precisão e rapidez. A substituição da água de mistura pelo elasticizante eco-compatível de base aquosa Top Latex Eco determina uma maior deformação transversal, resistência à água e à tracção mais altas, sem modificar o tempo aberto e de ajustabilidade. O Special Eco aditivado com Top Latex Eco supera as prestações exigidas pela norma EN 12004 classe C2 TE. Consultar o Kerakoll Worldwide Global Service para definir a utilização em aplicações particulares como: colocação sobre suportes deformáveis, pisos radiantes, betão alisado de absorção reduzida ou não absorvente, peças de grande formato no exterior e em zonas permanentemente húmidas.

**Juntas elásticas:** prever juntas de dessolidarização e juntas elásticas de fraccionamento para áreas de 20 – 25 m<sup>2</sup> em interiores, 10 – 15 m<sup>2</sup> em exteriores e a cada 8 metros de comprimento no caso de superfícies longas e estreitas.

## ESPECIFICAÇÃO

*A colocação certificada, de alta resistência de ladrilhos cerâmicos será realizada com adesivo mineral eco-compatível para a colocação de elevada aderência e deslizamento vertical nulo, monocomponente em conformidade com a norma EN 12004 – classe C1 TE, GreenBuilding Rating® 5 (4 Special Eco cinza), tipo Special Eco da Kerakoll Spa. O suporte de colocação deverá estar compacto, isento de partes friáveis, limpo e curado, tendo já completado as retracções da cura. Utilizar uma espátula dentada de \_\_\_ mm para um rendimento médio de  $\approx$  \_\_\_ kg/m<sup>2</sup>. Deverão ser respeitadas as juntas existentes e realizadas juntas elásticas de fraccionamento a cada \_\_\_ m<sup>2</sup> de superfície contínua. Os ladrilhos cerâmicos serão aplicados com distanciadores para juntas com largura de \_\_\_ mm.*

## DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Aspecto	pré-mistura de elevada brancura ou cinzenta	
Massa volúmica aparente:		
- Special Eco Branco	≈ 1,4 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
- Special Eco Cinza	≈ 1,34 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Natureza mineralógica dos inertes	sílicas e carbonatos cristalinos	
Intervalo granulométrico	branco ≈ 0 – 800 µm / Cinza ≈ 0 – 800 µm	
Conservação	≈ 12 meses na embalagem original em local seco	
Embalagem	sacos 25 kg	
Água de mistura:		
- Special Eco Branco	≈ 7,7 ℓ / 1 saco 25 kg	
- Special Eco Cinza	≈ 7,8 ℓ / 1 saco 25 kg	
Massa volúmica da mistura:		
- Special Eco Branco	≈ 1,6 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
- Special Eco Cinza	≈ 1,55 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Duração da mistura (pot life)	≥ 4 h	
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +35 °C	
Espessura máx. realizável	≤ 15 mm	
Tempo aberto	≥ 30 min.	EN 1346
Ajustabilidade	≥ 30 min.	
Deslizamento vertical	≤ 0,5 mm	EN 1308
Transitabilidade (tráfego pedonal)	≈ 24 h	
Betumação juntas	≈ 8 h em paredes / ≈ 24 h em pavimentos	
Colocação em serviço	≈ 7 dias	
Rendimento *	≈ 2,5 – 5 kg/m <sup>2</sup>	

*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, absorção do suporte e do material aplicado.*

*(\*) Pode variar em função da planidade do suporte e do formato do ladrilho.*

## PERFORMANCE

<b>QUALIDADE DO AR INTERIOR (IAQ) COV - EMISSÕES SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS VOLÁTEIS</b>		
Conformidade	EC 1 plus GEV-Emicodo	Cert. GEV 2939/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Aderência por tracção sobre betão aos 28 dias	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Teste de durabilidade:		
- Aderência após acção do calor	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- Aderência após imersão em água	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- Aderência após ciclos de gelo-degelo	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Temperatura de serviço	de -30 °C a +80 °C	
Conformidade	C1	EN 12004 - ISO 13007

*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 adesivo para preencher irregularidades do suporte superiores a 15 mm
- colocar e pressionar os ladrilhos sobre o adesivo fresco, verificando que não se tenha formado um filme superficial
- proteger da chuva directa e do gelo durante pelo menos 24 horas
- a temperatura, ventilação, absorção do suporte e material de revestimento podem fazer variar os tempos de trabalhabilidade e presa do adesivo
- utilizar uma espátula dentada adequada ao formato do ladrilho
- efectuar a técnica da dupla colagem para todas as aplicações em exteriores
- sobre suportes de gesso cartonado, verificar a separação correcta dos perfis metálicos até 40 cm
- 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 ao Rating são referidos no GreenBuilding Rating® Manual 2014. As presentes informações foram actualizadas em Julho de 2019 (ref. GBR Data Report - 07.19); 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 [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)