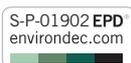


H40® Sem Limites®

Gel-adesivo estrutural flexível multiúsos à base do exclusivo Geoligante Kerakoll para a colagem, mesmo em condições extremas, de todos os tipos de materiais, sobre todos os suportes e para qualquer utilização. Eco-compatível. Ideal no GreenBuilding. Com emissões reduzidas de CO₂ e emissões muito baixas de substâncias orgânicas voláteis. Reciclável como inerte em fim de vida.



GREENBUILDING RATING®

H40® Sem Limites®

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



Teor de minerais naturais Cinza 60%

Emissão de CO₂/kg Cinza 246 g Branco 246 g

Emissões muito baixas COV

Reciclável como inerte

SISTEMA DE MEDIÇÃO CERTIFICADO PELO ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO SGS

ECO NOTE

- A versão cinzenta é formulada com minerais regionais com emissões reduzidas de gases estufa pelo transporte
- Reciclável como inerte mineral evitando custos de eliminação e impacto ambiental
- Monocomponente; evitando o uso do bidão de plástico, reduz as emissões de CO₂ e a eliminação de resíduos especiais

PLUS PRODUTO

- Tixotrópico e fluido
- Duplo tempo aberto
- Mantém a forma
- Antiderrapante
- Insensível à água
- Espessura baixa e alta
- Molhagem total
- Reduz o risco de gelo
- Não abate a espessura
- Elevada deformabilidade
- Une estruturalmente
- Distribui as tensões
- Aumenta a resistência
- Transfere as forças
- Absorve cargas dinâmicas



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Destinos de utilização

Aplicações Sem Limites:

- | | | |
|---------------------------|---------------------|---------------------|
| - Adesivo e barramento | - Fachadas | - Industrial |
| - Pavimentos e paredes | - Piscinas e fontes | - Mobiliário urbano |
| - Interiores - exteriores | - Spas | |
| - Sobreposição | - Civil | |
| - Terraços e varandas | - Comercial | |

Materiais Sem Limites:

- | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| - Grés porcelânico | - Formatos grandes | - Pastilha de vidro |
| - Grés laminado | - Peças de 300x150 cm | - Mosaicos de vidro |
| - Peças de baixa espessura | - Mármore - pedras naturais | - Isolantes termo-acústicos |
| - Ladrilhos cerâmicos | - Reconstituídos | - Tijoleira - clínquer |

Suportes Sem limites:

- | | | |
|---------------------------|----------------------------|---------------------|
| - Ladrilhos preexistentes | - Gesso cartonado | - Sistemas ETICS |
| - Impermeabilizantes | - Placas em fibrocimento | - Painéis isolantes |
| - Sistemas radiantes | - Gesso e anidrite | - Telas acústicas |
| - Betonilhas cimentícias | - Betão celular | - Madeira |
| - Betonilhas em asfalto | - Tijolo | - Metal |
| - Betão | - Rebocos de cal e cimento | - PVC |

INDICAÇÕES DE USO

Preparação de suportes (UNE 138002 – ponto 6.3)

Todos os suportes devem estar limpos de pó, óleos e materiais gordurosos, planos, curados, intactos, compactos, rígidos, resistentes, secos, isentos de agentes destacantes e de humidade ascendente. É boa norma humedecer os suportes cimentícios muito absorventes ou aplicar uma demão de Primer A Eco.

Preparação

Água de mistura (EN 1348):
-Cinza ≈ 25,5% – 28,5% em peso
-Branco shock ≈ 32% – 35% em peso

Água de mistura em obra
Consistência Fluida
Para a colocação de baixa espessura e com molhagem total:
-Cinza ≈ 8 l de água limpa/ 1 sacco
-Branco shock ≈ 9,5 l de água limpa/ 1 sacco

Consistência Tixotrópica
Para a colocação de alta espessura e em paredes:
-Cinza ≈ 6 l de água limpa/ 1 sacco
-Branco shock ≈ 7,5 l de água limpa/ 1 sacco

Aplicação (UNE 138002 - ponto 7.5)

Para garantir uma aderência estrutural, deve-se aplicar uma espessura de adesivo capaz de cobrir a totalidade do reverso do revestimento.

Formatos grandes, rectangulares com um lado > 60 cm e peças de baixa espessura podem necessitar de uma aplicação de adesivo também directamente no reverso do material.

Verificar numa amostra a transferência efectiva do adesivo para o reverso do material.

Realizar juntas elásticas de dilatação:

- ≈ 10 m² em exteriores,
- ≈ 25 m² em interiores,
- a cada 8 m de comprimento em superfícies longas e estreitas.

Respeitar todas as juntas estruturais, de fraccionamento e perimetrais presentes nos suportes.

As indicações de uso referem-se, onde previsto, à norma espanhola UNE 138002, em vigor desde Fevereiro de 2017 “Regras gerais para a execução de revestimentos com ladrilhos cerâmicos por aderência”.

OUTRAS INDICAÇÕES

Pré-tratamento suportes especiais

Madeira (apenas interiores) espessura ≥ 25 mm: Keragrip Eco

Metal (apenas interiores): Keragrip Eco

Betonilha em asfalto (apenas interiores): Primer A Eco

Gesso e anidrite (apenas interiores): Primer A Eco

PVC (apenas interiores): Keragrip Eco

Tratando-se de suportes de colocação especiais e dificilmente classificáveis num padrão, é aconselhável contactar sempre o Kerakoll Global Service e/ou fazer um pedido de visita à obra por parte de um Consultor GreenBuilding. Em qualquer caso, é indispensável ler atentamente as fichas técnicas para uma utilização correcta dos primários indicados.

Materiais e suportes especiais

Mármore-pedras naturais e reconstituídas: Os materiais, sujeitos a deformação ou formação de manchas por absorção de água, requerem um adesivo de presa rápida ou reactivo. Os mármore e as pedras naturais em geral apresentam características que podem variar, mesmo se são referidas a materiais da mesma natureza físico-química, por isso, é indispensável consultar o Kerakoll Global Service para solicitar indicações mais seguras ou a realização de um ensaio numa amostra do material. As peças em pedra natural que apresentem camadas de reforço, sob a forma de cobertura com resina, redes de material polimérico, esteira, etc. ou tratamentos (por exemplo anti-humidade, etc.), aplicados na face de colocação, à falta de prescrições do produtor, necessitam de um ensaio prévio de compatibilidade com o adesivo. Verificar a presença de eventuais vestígios diversamente consistentes de pó de pedra constituído por resíduos de corte e, se for o caso, removê-los.

Impermeabilizantes: telas poliméricas aderentes e flutuantes, folhas ou membranas líquidas à base de betume e alcatrão necessitam de uma betonilha de colocação por cima.

Aplicações especiais

Fachadas (Norma138002 - ponto 7.10.4): o suporte de colocação deverá garantir uma resistência coesiva à tracção ≥ 1,0 N/mm².

Para revestimentos com um lado > 30 cm, deve ser avaliada por parte do projectista a necessidade de prescrever fixações mecânicas de segurança adequadas.

Para revestimentos com um lado > 60 cm, adicionar à água de mistura uma percentagem de Top Latex Eco ou Keraplast Eco P6 a avaliar em função das solicitações termodinâmicas previstas para a estrutura.

Efectuar sempre a aplicação do adesivo também directamente no reverso do material.

ESPECIFICAÇÃO

A colocação certificada, de alta resistência de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico, pastilha, mármore e pedras naturais, será realizada com gel-adesivo estrutural flexível multiúso, com aderência acelerada, em conformidade com a norma EN 12004 – classe C2 TE S1, GreenBuilding Rating® 4/3, tipo H40® Sem Limites da Kerakoll Spa. O suporte de colocação deverá estar compacto, isento de partes friáveis, limpo e curado, tendo já completado as retrações da cura. Para a colocação será utilizada uma espátula dentada de ___ mm para um rendimento médio de ≈ ___ kg/m². Deverão ser respeitadas as juntas existentes e realizadas juntas elásticas de fraccionamento a cada ___ m² de superfície contínua. Os ladrilhos cerâmicos serão aplicados com distanciadores para juntas com largura de ___ mm.

DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

| | |
|--|---|
| Conservação | ≈ 12 meses na embalagem original em local seco evitar a humidade |
| Embalagem | 25 kg |
| Espessura adesivo | de 2 a 15 mm |
| Temperatura do ar, dos suportes e materiais | de +5 °C a +35 °C |
| Duração da mistura (pot life) a +23 °C: | |
| - Cinza | ≈ 8 h |
| - Branco | ≈ 6 h |
| Tempo aberto a +23 °C (ladrilhos BIII): | |
| - Cinza | ≥ 60 min. EN 1346 |
| - Branco | ≥ 60 min. EN 1346 |
| Tempo aberto a +35 °C (ladrilhos BIII): | |
| - Cinza | ≥ 20 min. EN 1346 |
| - Branco | ≥ 30 min. EN 1346 |
| Tempo de ajustabilidade (ladrilhos BIII): | |
| +23 °C | ≥ 20 min. |
| +35 °C | ≥ 15 min. |
| Tempo de colocação em segurança do risco de gelo (ladrilhos BIa): | |
| - de +5 °C a -5 °C | ≈ 8 h |
| Transitabilidade (tráfego pedonal)/ Betumação de juntas a + 23 °C (ladrilhos BIa): | |
| - Cinza | ≈ 24 h |
| - Branco | ≈ 20 h |
| Transitabilidade (tráfego pedonal)/ Betumação de juntas a + 5 °C (ladrilhos BIa): | |
| - Cinza | ≈ 50 h |
| - Branco | ≈ 50 h |
| Betumação de juntas em paredes a +23 °C (ladrilhos BIa): | |
| - Cinza | ≈ 20 h |
| - Branco | ≈ 15 h |
| Colocação em serviço a +23 °C / +5 °C (ladrilhos BIa) | |
| - trânsito ligeiro | ≈ 2 – 3 dias |
| - trânsito pesado | ≈ 3 – 7 dias |
| - piscinas (+23 °C) | ≈ 14 dias |
| Rendimento por mm de espessura: | |
| - Cinza (R.M. 30%) | ≈ 1,25 kg/m ² |
| - Branco Shock (R.M. 34%) | ≈ 1,25 kg/m ² |

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.

PERFORMANCE

QUALIDADE DO AR INTERIOR (IAQ) COV - EMISSÕES SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS VOLÁTEIS

Conformidade EC 1 plus GEV-Emicode Cert. GEV 4618/11.01.02

HIGH-TECH

| | | |
|--|-----------------------|----------------|
| Aderência por corte (grés/grés) aos 28 dias | ≥ 1 N/mm ² | ANSI A-118.4 |
| Deformação transversal | ≥ 2,5 mm | EN 12002 |
| Aderência por tracção (betão/grés) aos 28 dias | ≥ 1 N/mm ² | EN 1348 |
| Teste de durabilidade: | | |
| - Aderência após acção do calor | ≥ 1 N/mm ² | EN 1348 |
| - Aderência após imersão em água | ≥ 1 N/mm ² | EN 1348 |
| - Aderência após ciclos de gelo-degelo | ≥ 1 N/mm ² | EN 1348 |
| - Aderência após ciclos de fadiga | ≥ 1 N/mm ² | SAS Technology |
| Temperatura de serviço | de -40 °C a +90 °C | |

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
- proteger da chuva directa 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 ou peça
- garantir o leito maciço em todas as aplicações em exteriores
- 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 Abril de 2020 (ref. GBR Data Report - 05.20); 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
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