

H40 Gel

Gel-adesivo estrutural flexível multiúsos tixotrópico e fluido 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.



1. Máxima trabalhabilidade para uma colocação perfeita
2. Perfeito para ladrilhos de dimensão grande
3. Ideal para os sistemas laminados
4. Garante a eficiência de sistemas radiantes
5. Molhagem total
6. Não abate a espessura
7. Elevada deformabilidade
8. Une estruturalmente
9. Distribui as tensões
10. Aumenta a resistência
11. Transfere as forças
12. Absorve as cargas dinâmicas



Rating 4

W G

- × ✓ Regional Mineral ≥ 60%
- ✓ × Recycled Mineral ≥ 30%
- ✓ ✓ CO₂ ≤ 250 g/kg
- ✓ ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ ✓ Recyclable

* Rating calculado sobre a média das formulações das cores

kerakoll

Campos de aplicação

→ Destinos de utilização:

Aplicações

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

Materiais:

- Grés porcelânico
- Grés laminado
- Peças de baixa espessura
- Ladrilhos cerâmicos
- Formatos grandes
- Grés laminado de qualquer dimensão
- Mármore - pedras naturais
- Reconstituídos

- Pastilha de vidro
- Mosaicos de vidro
- Isolantes termo-acústicos
- Clínquer - tijoleira

Suportes:

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

White ≈ 29% – 32% em peso

Grey ≈ 27% – 30% em peso

Água de mistura em obra

Consistência Fluida

Para a colocação de baixa espessura e com molhagem total:

White ≈ 8 l de água limpa/ 1 saco

Grey ≈ 7,5 l de água limpa/ 1 saco

Consistência Tixotrópica

para a colocação de alta espessura e em paredes:

White ≈ 7,25 l de água limpa/ 1 saco

Grey ≈ 6,75 l de água limpa/ 1 saco

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 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
 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 (Norma 138002 - ponto 7.10.4): o suporte de colocação deverá garantir uma resistência coesiva à tracção $\geq 1,0$ 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, substituir parte da água de mistura por 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.

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 colocação certificada, de alta resistência de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico, pastilha, mármore e pedras naturais, será realizada com gel-adesivo estrutural flexível multiúsos, em conformidade com a norma EN 12004 – classe C2 TE S1, GreenBuilding Rating® 4, tipo H40 Gel 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 \approx ___ 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 desde a data de produção na embalagem original e íntegra; 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:		
- Grey	≈ 6 h	
- White	≈ 6 h	
Tempo aberto a +23 °C (ladrilhos BIII):		
- Grey	≥ 60 min.	EN 1346
- White	≥ 60 min.	EN 1346
Tempo aberto a +35 °C (ladrilhos BIII):		
- Grey	≥ 20 min.	EN 1346
- White	≥ 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):		
- Grey	≈ 24 h	
- White	≈ 20 h	
Transitabilidade (tráfego pedonal)/ Betumação de juntas a + 5 °C (ladrilhos BIa):		
- Grey	≈ 50 h	
- White	≈ 50 h	
Betumação de juntas em paredes a +23 °C (ladrilhos BIa):		
- Grey	≈ 20 h	
- White	≈ 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:		
- Grey	≈ 1,25 kg/m ²	
- White	≈ 1,25 kg/m ²	

Performance**Qualidade do ar interior (IAQ) COV - Emissões substâncias orgânicas voláteis**

Conformidade	EC 1 Plus GEV-Emicode	Cert. GEV 11822/11.01.02
--------------	-----------------------	-----------------------------

HIGH-TECH

Aderência por corte (grés/grés) aos 28 dias	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.4
---	-------------------------	--------------

Deformação transversal	$\geq 2,5 \text{ mm}$	EN 12002
------------------------	-----------------------	----------

Aderência por tracção (betão/grés) aos 28 dias	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
--	-------------------------	---------

Teste de durabilidade:

- aderência após acção do calor	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
---------------------------------	-------------------------	---------

- aderência após imersão em água	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
----------------------------------	-------------------------	---------

- aderência após ciclos de gelo-degelo	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
--	-------------------------	---------

- aderência após ciclos de fadiga	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	SAS Technology
-----------------------------------	-------------------------	----------------

Temperatura de serviço	de $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+90 \text{ }^\circ\text{C}$
------------------------	--

Levantamento de dados a $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ 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
- a marcação C2 TE S1 deste produto é relativa ao que é previsto na norma EN 12004, exclusivamente nas condições que a mesma norma define para as análises técnicas e verificações continuadas da regularidade do produto
- 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 Junho de 2021 (ref. GBR Data Report - 07.21); 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.