

H40 Gel

Gel-Adesivo estrutural, altamente flexível, multiúsos, tixo & fluido. Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.



GEL
TECHNOLOGY

1. Aderência e deformabilidade elevadas
2. Reologia variável
3. Ideal para a colocação de ladrilhos de grande formato
4. Ideal para a colocação sobre pavimentos radiantes
5. Segurança total na utilização de sistemas de nivelamento
6. Segurança máxima, mesmo sobre suportes difíceis
7. Excelente trabalhabilidade para uma colocação perfeita



Rating 4 White

Rating 4 Grey

W G

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

kerakoll

Campos de aplicação

→ Destinos de utilização:

Suportes:

- ladrilhos preexistentes
- impermeabilizantes
- pavimentos radiantes
- betonilhas cimentícias
- betão
- gesso cartonado
- placas em fibrocimento
- gesso e anidrite ⁽¹⁾
- betão celular
- tijolo
- rebocos de cal e cimento
- painéis isolantes
- madeira ⁽¹⁾
- metal ⁽¹⁾
- PVC ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Aplicação prévia de Active Prime Fix ou Active Prime Grip

Materiais:

- grés porcelânico
- grés laminado
- peças de baixa espessura
- ladrilhos cerâmicos
- grandes formatos

- grés laminado de qualquer dimensão
- mármore - pedras naturais
- reconstituídos à base de cimento
- pastilha de vidro
- mosaicos de vidro
- isolantes termo-acústicos
- tijoleira - clínquer

Aplicações

- adesivo e barramento
- pavimentos e paredes
- interiores - exteriores
- sobreposição
- terraços e varandas
- fachadas
- piscinas e fontes
- saunas e spas
- civil
- comercial
- industrial
- mobiliário urbano

Não utilizar sobre impermeabilizantes reactivos de natureza orgânica (tipo RM segundo a EN 1489).

Indicações de uso

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

→ Preparação dos suportes

Todos os suportes devem estar planos, curados, intactos, compactos, rígidos, resistentes, secos, isentos de agentes destacantes e de humidade ascendente. É boa norma humedecer os suportes cimentícios muito absorventes antes da aplicação, ou aplicar uma demão de Active Prime Fix ou Active Prime Grip.

→ Preparação

Água de mistura (EN 12004-2):

- Cinza ≈ 25% – 29% em peso
- Branco ≈ 27% – 31% em peso

Água de mistura em obra

Para a colocação de baixa espessura e com molhagem total:

- Cinza ≈ 5,8 l / 1 saco 20 kg
- Branco ≈ 6,2 l / 1 saco 20 kg

para a colocação de alta espessura e em paredes:

- Cinza ≈ 5,0 l / 1 saco 20 kg
- Branco ≈ 5,4 l / 1 saco 20 kg

A água indicada é indicativa. É possível obter misturas de consistência mais ou menos tixotrópica conforme a aplicação a efectuar.

→ Aplicação (UNE 138002 - pontos 7.5.2 / 7.8.2 / 8.6)

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 > 45 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.

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

Norma UNE 138002 – as juntas devem dividir a superfície em áreas que em nenhum caso podem superar as seguintes dimensões:

- ≈ 16 m² em exteriores
- ≈ 40 m² em interiores

Grandes formatos, cerâmica de cor escura em exteriores e outras circunstâncias específicas da obra podem exigir uma subdivisão em áreas mais pequenas.

→ Limpeza

A limpeza das ferramentas e de eventuais resíduos de produto das superfícies será efectuada com água com o adesivo fresco. Após o endurecimento, o adesivo poderá apenas ser removido mecanicamente.

Outras indicações

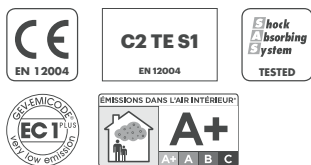
→ Materiais e suportes especiais

- 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 (UNE 138002 ponto 7.10.4): no caso de superfícies de colocação com coesão baixa ou média, é necessário realizar a reabilitação mecânica ou um novo substrato. Para revestimentos com um lado > 30 cm, deve ser avaliada por parte do projectista a necessidade de prescrever fixações mecânicas de segurança adequadas. 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 de alta resistência de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico, pastilha, mármore e pedras naturais, será realizada com gel-adesivo estrutural altamente flexível multiúso, em conformidade com a norma EN 12004 – classe C2 TE S1, GreenBuilding Rating 4, tipo H40 Gel da Kerakoll. O suporte de colocação deverá estar compacto, isento de partes friáveis, limpo e curado, tendo já completado as retracções 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		
Aspecto	pré-mistura em pó branca ou cinza	
Embalagem	sacos 20 kg	
Conservação	≈ 12 meses desde a data de produção na embalagem original e íntegra; evitar a humidade	
Espessura	de 2 a 15 mm	
Temperatura de aplicação	de +5 °C a +35 °C	
Duração da mistura (pot life) a +23 °C:		
- Cinza	≈ 4 h	
- Branco	≈ 4 h	
Tempo aberto a +23 °C (ladrilhos BIII):		
- Cinza	≥ 60 min.	EN 12004-2
- Branco	≥ 60 min.	EN 12004-2
Tempo aberto a +35 °C (ladrilhos BIII):		
- Cinza	≥ 20 min.	
- Branco	≥ 30 min.	
Tempo de correcção (ladrilhos BIII):		
+23 °C	≥ 20 min.	
+35 °C	≥ 15 min.	
Transitabilidade (tráfego pedonal)/ Betumação de juntas a + 23 °C (ladrilhos BIa):		
- Cinza	≈ 24 h	
- Branco	≈ 24 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 pastilha de vidro)	≈ 14 dias ⁽¹⁾	
Rendimento por mm de espessura:		
- Cinza	≈ 1,25 kg/m²	
- Branco	≈ 1,25 kg/m²	

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.

¹⁾ Ladrilhos cerâmicos e espessuras de adesivo maiores sobre suportes não absorventes requerem tempos mais longos.

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	≥ 2,5 N/mm²	ANSI A-118.4
Aderência por corte aos 28 dias Laminado Sem Limites - (grés / Nanoflex Sem Limites / H40 Gel / grés)	≥ 2,5 N/mm²	ANSI A-118.1
Aderência por tracção (betão/grés) aos 28 dias	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
Teste de durabilidade:		
- Aderência após acção do calor	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
- Aderência após imersão em água	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
- Aderência após ciclos de gelo-degelo	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
- Aderência após ciclos de fadiga	≥ 1 N/mm²	SAS Technology
Deslizamento vertical	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Temperatura de serviço	de -40 °C a +90 °C	
Conformidade	C2 TE S1	EN 12004

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 outras informações, consultar o Kerakoll Worldwide Global Service +351 21 986 24 91 - info@kerakoll.pt

Kerakoll

Quality

System

ISO 9001

CERTIFIED

1710/0321

Os dados relativos ao Rating são referidos no GreenBuilding Rating Manual 2014. As presentes informações foram atualizadas em Novembro de 2023 (11.23); determina-se que as mesmas podem ser sujeitas a integrações e/ou variações no tempo por parte da KERAKOLL SpA; para essas eventuais atualizações, 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.