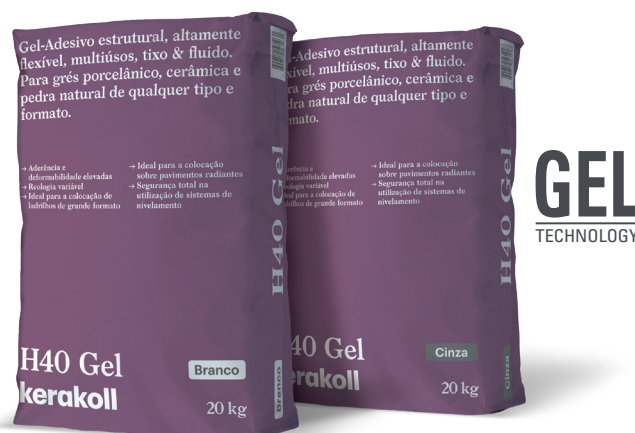


H40 Gel

Gel-Adesivo estrutural, altamente flexível, multiúso, 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

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 referida 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, 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/m ²	
- branco	≈ 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.

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	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.4
---	---------------------------	--------------

Aderência por corte aos 28 dias Laminado Gel - (grés / Nanoflex / H40 Gel / grés)	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.1
---	---------------------------	--------------

Aderência por tracção (betão/grés) aos 28 dias	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
--	-------------------------	------------

Teste de durabilidade:

- aderência após acção do calor	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
---------------------------------	-------------------------	------------

- aderência após imersão em água	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
----------------------------------	-------------------------	------------

- aderência após ciclos de gelo-degelo	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
--	-------------------------	------------

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

Deslizamento vertical	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 12004-2
-----------------------	-----------------------	------------

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

Conformidade	C2 TE S1	EN 12004
--------------	----------	----------

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

- 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



As presentes informações foram actualizadas em Junho de 2026; 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.