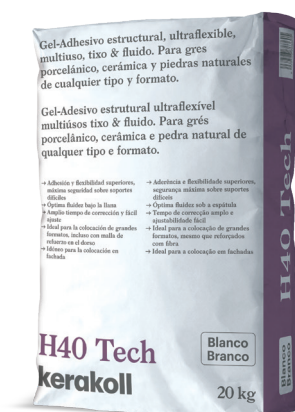


# H40 Tech

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



**GEL**  
TECHNOLOGY

1. Aderência e flexibilidade superiores, segurança máxima sobre suportes difíceis
2. Óptima fluidez sob a espátula
3. Tempo de correcção amplo e ajustabilidade fácil
4. Ideal para a colocação de grandes formatos, mesmo que reforçados com fibra
5. Ideal para a colocação em fachadas

**kerakoll**

## Campos de aplicação

### → Destinos de utilização

#### Suportes:

- ladrilhos preexistentes
- impermeabilizantes cimentícios
- pavimentos radiantes
- betonilhas cimentícias
- betão
- gesso cartonado
- placas em fibrocimento
- gesso e anidrite <sup>(1)</sup>
- betão celular
- tijolo
- rebocos de cal e cimento
- sistemas ETICS
- painéis isolantes
- madeira <sup>(1)</sup>
- metal <sup>(1)</sup>
- PVC <sup>(1)</sup>
- suportes com fendas estáveis

<sup>(1)</sup> Aplicação prévia de Active Prime Fix ou Active Prime Grip.  
Apenas interiores.

### Materiais:

- grés porcelânico
- grés laminado
- grés com reverso em resina
- peças de baixa espessura
- ladrilhos cerâmicos
- grandes formatos
- mármore - pedras naturais
- mármore com reverso em resina
- 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

## 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):

- Branco ≈ 24% - 28% em peso

Água de mistura em obra

Mistura fluida em pavimentos:

- Branco ≈ 5,6 l / 1 saco 20 kg

Mistura tixotrópica em paredes:

- Branco ≈ 4,8 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 > 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.

Respeitar as juntas estruturais, de fraccionamento e perimetrais presentes nos suportes. Respeitar as normas locais vigentes para a realização de juntas de dilatação elásticas.

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

- ≈ 16 m<sup>2</sup> em exteriores
- ≈ 25 m<sup>2</sup> 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 (H40 Revolution) ou reactivo (H40 Extreme). 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 Serviço de Assistência Técnica para solicitar indicações mais seguras ou a realização de um ensaio numa amostra do material. A pedra verde de Bali (Sukabumi), muitas ardósias exóticas, as serpentinitos (mármore verdes), entre outras, exigem a utilização de um adesivo reactivo (H40 Extreme). 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. No caso de impermeabilizantes de natureza reactiva (tipo RM, de acordo com a norma EN 14891), é necessário prever a utilização de um adesivo reactivo. Não utilizar o H40 Tech em impermeabilizações realizadas com poliureia.

### → 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 (dupla colagem).

## Certificações e marcações



## Especificação

A colocação de alta resistência de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico, pastilha, mármore e pedras naturais, será realizada com Gel-Adesivo estrutural altamente flexível multiúsos, em conformidade com a norma EN 12004 – classe C2 TE S2, classificado GT-3, tipo H40 Tech da Kerakoll. 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 consumo 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 em pó, branca                                                              |            |
| 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:                                            |                                                                                        |            |
| - Branco                                                                           | ≈ 4 h                                                                                  |            |
| Tempo aberto a +23 °C (ladrilhos BIII):                                            |                                                                                        |            |
| - Branco                                                                           | ≥ 60 min.                                                                              | EN 12004-2 |
| Tempo aberto a +35 °C (ladrilhos BIII):                                            |                                                                                        |            |
| - 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): |                                                                                        |            |
| - Branco                                                                           | ≈ 24 h                                                                                 |            |
| Transitabilidade (tráfego pedonal)/ Betumação de juntas a + 5 °C (ladrilhos BIa):  |                                                                                        |            |
| - Branco                                                                           | ≈ 50 h                                                                                 |            |
| Betumação de juntas em paredes a +23 °C (ladrilhos BIa):                           |                                                                                        |            |
| - Branco                                                                           | ≈ 20 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 <sup>(1)</sup>                                                               |            |
| Consumo                                                                            | ≈ 1,25 kg/m² por mm de espessura                                                       |            |

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.

<sup>(1)</sup> 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 19095/11.01.02 |
| HIGH-TECH                                                                    |                       |                          |
| Aderência por corte (grés/grés) aos 28 dias                                  | ≥ 2,5 N/mm²           | ANSI A-118.4             |
| Aderência por tracção (betão/grés) aos 28 dias                               | ≥ 2,5 N/mm²           | EN 12004-2               |
| Teste de durabilidade:                                                       |                       |                          |
| - Aderência após acção do calor                                              | ≥ 2,5 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               |
| Deformação transversal                                                       | ≥ 5 mm                | EN 12004-2               |
| Ensaio de flexibilidade segundo o método GT:                                 |                       |                          |
| - momento torsor (corte excêntrico numa amostra de 5x5 cm)                   | ≥ 2,5 kN              |                          |
| - momento flector (tracção excêntrica numa amostra de 5x5 cm)                | ≥ 0,6 kN              |                          |
| Classificação                                                                | GT-3                  | método GT                |
| Temperatura de serviço                                                       | de -40 °C a +90 °C    |                          |
| Conformidade                                                                 | C2 TE S2              | 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

- 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

As presentes informações foram actualizadas em Julho 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](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.