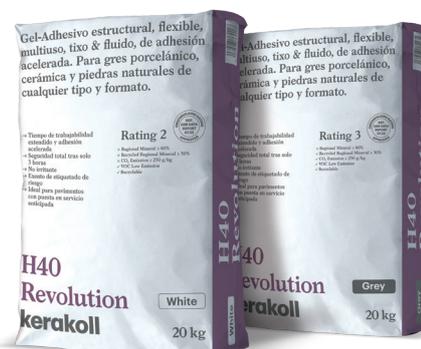


# H40 Revolution

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



**GEL**  
TECHNOLOGY



**Rating 2** White

**Rating 3** Grey

W G

- × × Regional Mineral ≥ 60%
- × × Recycled Regional Mineral ≥ 30%
- × ✓ CO<sub>2</sub> Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ ✓ VOC Low Emission
- ✓ ✓ Recyclable

1. Trabalhabilidade longa com aderência acelerada
2. Segurança total após apenas 3 horas
3. Não irritante
4. Isento de rótulo de risco
5. Ideal para pavimentos com colocação em serviço antecipada

**kerakoll**

## Campos de aplicação

### → Destinos de utilização:

#### Suportes:

- ladrilhos preexistentes
- impermeabilizantes
- 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>

(1) Aplicação prévia de Active Prime Fix ou Active Prime Grip. Apenas interiores.

#### Materiais:

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

- grandes formatos
- grés laminado de qualquer dimensão
- mármore - pedras naturais
- reconstituídos com 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 de 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% – 28% em peso
- Branco ≈ 27% – 30% em peso

#### Água de mistura em obra

para a colocação de baixa espessura e a molhagem total

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

para a colocação de alta espessura e em paredes

- Cinza ≈ 5 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 m<sup>2</sup> em exteriores
- ≈ 40 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 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.

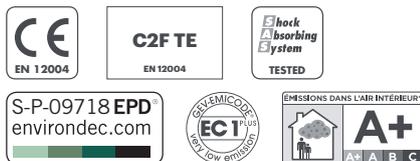
### → Aplicações especiais

- **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.

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

## 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 flexível multiúsos, com aderência acelerada, em conformidade com a norma EN 12004 – classe C2F TE, GreenBuilding Rating 3/2, tipo H40 Revolution da Kerakoll Spa. 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/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.

<b>Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll</b>		
Aspecto	pré-mistura em pó branca ou cinza	
Embalagem	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	
<b>Duração da mistura (pot life) a +23 °C:</b>		
- Cinza	≈ 1 h	
- Branco	≈ 1 h	
<b>Tempo aberto a +23 °C (ladrilhos BIII):</b>		
- Cinza	≥ 45 min.	EN 12004-2
- Branco	≥ 45 min.	EN 12004-2
<b>Tempo aberto a +35 °C (ladrilhos BIII):</b>		
- Cinza	≥ 25 min.	
- Branco	≥ 25 min.	
<b>Tempo de correcção (ladrilhos BIII):</b>		
+23 °C	≥ 6 min.	
+35 °C	≥ 5 min.	
<b>Transitabilidade (tráfego pedonal)/ Betumação de juntas a + 23 °C (ladrilhos BIa):</b>		
- Cinza	≈ 3 h	
- Branco	≈ 3 h	
<b>Transitabilidade (tráfego pedonal)/ Betumação de juntas a + 5 °C (ladrilhos BIa):</b>		
- Cinza	≈ 7 h	
- Branco	≈ 7 h	
<b>Betumação de juntas em paredes a +23 °C (ladrilhos BIa):</b>		
- Cinza	≈ 2 h	
- Branco	≈ 2 h	
<b>Colocação em serviço a +23 °C / +5 °C (ladrilhos BIa)</b>		
- trânsito ligeiro	≈ 6 – 16 h	
- trânsito pesado	≈ 24 – 28 h	
- piscinas (+23 °C pastilha de vidro)	≈ 7 dias <sup>(1)</sup>	
<b>Rendimento por mm de espessura:</b>		
- Cinza (R.M. 26%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	
- Branco (R.M. 30%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	

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 6193/11.01.02
--------------	-----------------------	-------------------------

**HIGH-TECH**

Aderência por corte (grés/grés) aos 28 dias	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.4
---------------------------------------------	---------------------------	--------------

Aderência por tracção após 6 h	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
--------------------------------	---------------------------	------------

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	C2F TE	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

- 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 6 h
- 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
- em imersão permanente em água, verificar a

- adequabilidade do produto em função do tipo de impermeabilização prevista
- 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](mailto:info@kerakoll.pt)

 Os dados relativos ao Rating são referidos no GreenBuilding Rating Manual 2014. As presentes informações foram actualizadas 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 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.