

# H40 Extreme

Gel-Adesivo híbrido, estrutural, multiúso, extraflexível, extratrabalhável.

Para grés porcelânico, cerâmica e pedra natural de qualquer tipo e formato.



1. Aderência extrema
2. Deformabilidade extrema
3. Fluidez extrema

## Rating 2

- × Regional Mineral  $\geq 30\%$
- × VOC Low Emission
- ✓ Solvent  $\leq 5$  g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care



## Campos de aplicação

### → Destinos de utilização

#### Suportes:

- ladrilhos preexistentes
- 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 barrados e sucessivamente rebocados
- betonilhas fissuradas
- madeira – metal – chapa <sup>(2)</sup>
- pavimentos em borracha – PVC <sup>(2)</sup>
- revestimentos em espessura em resina epoxídica e poliuretânica
- honey-comb em alumínio
- painéis pré-formados para sistemas radiantes sem betonilha, acoplados superficialmente com folha de alumínio

(1) Aplicar uma demão de EP21 como fixador de pó. Apenas interiores.

(2) Limpar com Keragrip Eco Pulep.

#### Materiais:

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

- reconstituídos à base de resina
- reconstituídos com base de cimento
- pastilha de vidro
- mosaicos de vidro
- isolantes termo-acústicos (excluindo poliestireno ou outros materiais que possam ser atacados por plastificantes)
- tijoleira - clínquer
- mosaicos de metal

#### Aplicações

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

#### Não utilizar:

- em contacto directo com poliestireno (EPS, XPS, etc.)
- sobre a gel-membrana impermeável Nanoflex Sem Limites
- sobre membranas impermeabilizantes de polímero-cimento, sem verificação prévia da adequabilidade na ficha técnica do produtor
- sobre suportes não perfeitamente secos e sujeitos a humidade ascendente

## 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 limpos de pó, óleos e materiais gordurosos, planos, compactos, isentos de partes friáveis, resistentes, isentos de agentes destacantes, pó e de humidade ascendente.

### → Preparação do adesivo

Embalagem Monopack: a Parte B encontra-se dentro da embalagem.

Respeitar a relação pré-doseada 8,6 : 1,4 monopack 10kg ou 3,01 : 0,49 monopack 3,5 kg.

Homogeneizar a Parte B e vertê-la no balde que contém a Parte A, tendo o cuidado de fazer uma mistura das duas partes homogénea até se obter uma mistura de consistência e cor uniformes. As embalagens de H40 Extreme devem ser conservadas a temperaturas de  $\approx +20$  °C durante pelo menos 2 – 3 dias antes do uso.

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

O H40 Extreme aplica-se com uma espátula americana dentada adequada, com base no formato e no tipo de ladrilho. Espalhar, com a parte lisa da espátula, uma primeira camada fina, pressionando sobre o suporte, para se obter a máxima aderência. Pressionar cada ladrilho para permitir a máxima cobertura da superfície.

## Indicações de uso

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 H40 Extreme das superfícies revestidas efectua-se com água sobre o adesivo fresco. Após o endurecimento, o adesivo pode apenas ser removido mecanicamente ou através do agente de limpeza Fuga-Shock Eco.

## Outras indicações

### → Materiais e suportes especiais

- Mármore-Pedras naturais e reconstituídas: verificar a presença de eventuais vestígios diversamente consistentes de pó de pedra constituído por resíduos de corte e, se for o caso, removê-los.
- Suportes especiais: telas poliméricas aderentes e flutuantes, folhas ou membranas líquidas à base de betume e alcatrão necessitam de uma betonilha de colocação por cima.
- Piscinas prefabricadas e suportes à base de resina de poliéster: lixar previamente o suporte a revestir.
- O H40 Extreme é adequado para a colocação em pavimentos sobre sistemas radiantes para o aquecimento de pavimentos sem betonilha, compostos por painéis com alma em material isolante pré-formado acoplado superficialmente com uma folha termocondutora em alumínio. O H40 Extreme deve ser aplicado directamente sobre a folha de alumínio sem utilização de primário, com limpeza prévia do próprio alumínio de pó ou agentes destacantes.

### → 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.
- Sistemas ETICS: antes da aplicação do produto, aplicar um reboco armado, fixado mecanicamente ao suporte, com uma espessura mínima de 10 mm.

## 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 grés porcelânico, ladrilhos cerâmicos, pastilha de vidro, mármore, granitos e pedras naturais sobre suportes deformáveis será realizada com gel-adesivo híbrido, estrutural, multiúso extraflexível, extratrabalhável testado para as condições e as aplicações mais extremas, em conformidade com a norma EN 12004 – classe R2 T, GreenBuilding Rating 2, tipo H40 Extreme da Kerakoll Spa. O suporte de colocação deverá estar limpo, isento de partes friáveis e curado. Utilizar uma espátula dentada de \_\_\_\_ mm para um rendimento médio de  $\approx$  \_\_\_\_ kg/m<sup>2</sup>. Realizar juntas elásticas de fraccionamento a cada \_\_\_\_ m<sup>2</sup>. Os ladrilhos serão aplicados com juntas da largura de \_\_\_\_ mm.

## Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll

Aspecto	Parte A pasta branca / Parte B pasta branca
Relação de mistura	Parte A : Parte B = 8,6 : 1,4
Embalagem	monopack 10 kg (8,6 +1,4 kg) monopack 3,5 kg (3,01 +0,49 kg)
Conservação	$\approx$ 24 meses desde a data de produção na embalagem original e íntegra
Advertências	Evitar o gelo. Evitar exposição solar directa e fontes de calor.
Espessura	de 2 a 15 mm
Temperatura de aplicação	de +5 °C a +35 °C
Duração da mistura (pot life):	
- +23 °C	$\approx$ 110 min.
- +35 °C	$\approx$ 80 min.
Tempo aberto (ladrilhos BIII):	
- +23 °C	$\approx$ 180 min.
- +35 °C	$\approx$ 90 min.
Tempo de correcção (ladrilhos BIII):	
- +23 °C	$\geq$ 120 min.
- +35 °C	$\geq$ 60 min.
Transitabilidade (tráfego pedonal)/ Betumação de juntas (ladrilhos BIa):	
- +23 °C	$\approx$ 4 h
- +5 °C	$\approx$ 15 h
Colocação em serviço a +23 °C / +5 °C (ladrilhos BIa)	
- trânsito ligeiro	$\approx$ 6 – 20 h
- tráfego pesado	$\approx$ 12 – 24 h
- piscinas (+23 °C)	$\approx$ 3 dias
Rendimento por mm de espessura	$\approx$ 1,45 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.

**Performance****HIGH-TECH**

Aderência por corte aos 7 dias	≥ 7,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Aderência por corte após imersão em água	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Aderência por corte após choque térmico	≥ 5,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Aderência por corte após imersão em água com cloro	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2

**Provas de aderência segundo a EN 12004 para adesivos da classe C (Cimentícios)**

## Aderência por tracção (betão/grés):

- após 6 h	≥ 2,4 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- aos 28 dias	≥ 4,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2


## Teste de durabilidade:

- Aderência após acção do calor	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- Aderência após imersão em água	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- Aderência após ciclos de gelo-degelo	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- Aderência após ciclos de fadiga	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	SAS Technology
Deslizamento vertical	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Deformação transversal	≥ 50 mm	EN 12004-2
Temperatura de serviço	de -40 °C a +90 °C	
Conformidade	R2 T	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 12 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
- para a colocação sobre membranas impermeabilizantes de polímero-cimento, verificar a adequabilidade na ficha técnica do produtor
- não utilizar em contacto directo com poliestireno (EPS, XPS etc.)
- 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

 Os dados relativos ao Rating são referidos no GreenBuilding Rating Manual 2014. As presentes informações foram actualizadas em Novembro de 2023 (ref. GBR Data Report – 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.