

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 ≤ 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 ⁽¹⁾
- betão celular
- tijolo
- rebocos de cal e cimento
- sistemas ETICS barrados e sucessivamente rebocados
- betonilhas fissuradas
- madeira – metal – chapa ⁽²⁾
- pavimentos em borracha – PVC ⁽²⁾
- 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 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 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/m². Realizar juntas elásticas de fraccionamento a cada ____ m². 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 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.

Performance**HIGH-TECH**

Aderência por corte aos 7 dias	≥ 7,5 N/mm ²	EN 12004-2
Aderência por corte após imersão em água	≥ 5 N/mm ²	EN 12004-2
Aderência por corte após choque térmico	≥ 5,5 N/mm ²	EN 12004-2
Aderência por corte após imersão em água com cloro	≥ 3 N/mm ²	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 ²	EN 12004-2
- aos 28 dias	≥ 4,5 N/mm ²	EN 12004-2

Teste de durabilidade:

- Aderência após acção do calor	≥ 4 N/mm ²	EN 12004-2
- Aderência após imersão em água	≥ 2,5 N/mm ²	EN 12004-2
- Aderência após ciclos de gelo-degelo	≥ 2 N/mm ²	EN 12004-2
- Aderência após ciclos de fadiga	≥ 2 N/mm ²	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. 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.