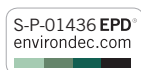


H40® Revolution®

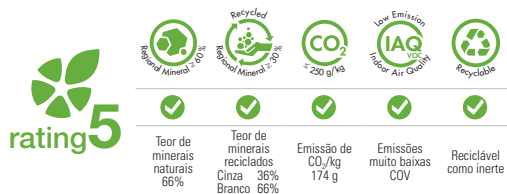
Gel-adesivo estrutural flexível multiúsos. A mais longa trabalhabilidade com aderência acelerada para a colagem, mesmo em condições extremas, de todos os tipos de materiais, sobre todos os suportes e para qualquer aplicação. Eco-compatível. Ideal no GreenBuilding.



GREENBUILDING RATING®

H40® Revolution®

- Categoria: Inorgânicos minerais
- Colocação de cerâmica e pedras naturais



SISTEMA DE MEDIÇÃO CERTIFICADO PELO ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO SGS

ECO NOTE

- Formulado com minerais regionais com emissões reduzidas de gases estufa pelo transporte
- Utiliza minerais reciclados, reduzindo o impacto ambiental causado pela extracção de matérias-primas virgens
- Monocomponente; evitando o uso do bidão de plástico, reduz as emissões de CO₂ e a eliminação de resíduos especiais

PLUS PRODUTO

- **NÃO IRRITANTE.** O 1.º gel-adesivo sem rótulo de risco
- **NÃO FICA DENSO.** Trabalhabilidade constante até 1 hora
- **ADERÊNCIA ACELERADA.** Segurança total após apenas 3 horas
- Tixotrópico e fluido
- Tempo aberto longo
- Mantém a forma
- Antiderrapante
- Insensível à água
- Espessura baixa e alta
- Molhagem total
- Não abate a espessura
- Reduz o risco de gelo
- Absorve cargas dinâmicas
- Distribui as tensões
- Aumenta a resistência



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Destinos de utilização

Suportes Revolution:

- Ladrilhos preexistentes
- Impermeabilizantes
- Sistemas radiantes
- Betonilhas cimentícias
- Betão
- Gesso cartonado
- Placas em fibrocimento
- Gesso e anidrite
- Betão celular
- Tijolo
- Rebocos de cal e cimento
- Sistemas ETICS

- Painéis isolantes
- Telas acústicas
- Madeira
- Metal
- PVC

Materiais Revolution:

- Grés porcelânico
- Grés laminado
- Peças de baixa espessura
- Ladrilhos cerâmicos
- Formatos grandes
- Peças de 300x150 cm
- Mármore - pedras naturais
- Reconstituídos

- Pastilha de vidro
- Mosaicos de vidro
- Isolantes termo-acústicos
- Tijoleira - clínquer

Aplicações Revolution:

- Adesivo e barramento
- Pavimentos e paredes
- Interiores - exteriores
- Sobreposição
- Terraços e varandas
- Fachadas
- Piscinas e fontes
- Saunas e spas
- Civil
- Comercial
- Industrial
- Mobiliário urbano
- Naval

* ÉMISSION DANS L'AIR INTERIEUR 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).

INDICAÇÕES DE USO

Preparação de suportes (UNE 138002 – ponto 6.3)

Todos os suportes devem estar limpos de pó, óleos e materiais gordurosos, planos, curados, intactos, compactos, rígidos, resistentes, secos, isentos de agentes destacantes e de humidade ascendente. É boa norma humedecer os suportes cimentícios muito absorventes ou aplicar uma demão de Primer A Eco.

Preparação

Água de mistura (EN 1348)	Água de mistura em obra	para a colocação de alta espessura e em paredes:
-Cinza ≈ 25% – 27% em peso	Para a colocação de baixa espessura e com molhagem total:	-Cinza ≈ 6 ℓ / 1 saco
-Branco Shock ≈ 28% – 30% em peso	-Cinza ≈ 7 ℓ / 1 saco	-Branco Shock ≈ 6 ℓ / 1 saco
	-Branco Shock ≈ 7,3 ℓ / 1 saco	

A água indicada na embalagem é indicativa. É possível obter misturas de consistência mais ou menos tixotrópica conforme a aplicação a efectuar.

Aplicação (UNE 138002 - ponto 7.5)

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.

Realizar juntas elásticas de dilatação:

- ≈ 10 m² em exteriores,
 - ≈ 25 m² em interiores,
 - a cada 8 m de comprimento em superfícies longas e estreitas.
- Respeitar todas as juntas estruturais, de fraccionamento e perimetrais presentes nos suportes.

As indicações de uso referem-se, onde previsto, à norma espanhola UNE 138002 em vigor desde Fevereiro de 2017 “Regras gerais para a execução de revestimentos com ladrilhos cerâmicos por aderência”.

ESPECIFICAÇÃO

A colocação certificada, 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® 5, tipo H40® Revolution da Kerakoll Spa. 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 rendimento médio de ≈ ____ 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.

OUTRAS INDICAÇÕES

Pré-tratamento suportes especiais

Madeira (apenas interiores) espessura ≥ 25 mm: Keragrip Eco

Metal (apenas interiores): Keragrip Eco

Gesso e anidrite (apenas interiores): Primer A Eco

PVC (apenas interiores): Keragrip Eco

Tratando-se de suportes de colocação especiais e dificilmente classificáveis num padrão, é aconselhável contactar sempre o Kerakoll Global Service e/ou fazer um pedido de visita à obra por parte de um Consultor GreenBuilding. Em qualquer caso, é indispensável ler atentamente as fichas técnicas para uma utilização correcta dos primários indicados.

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 (Norma 138002 - ponto 7.10.4): o suporte de colocação deverá garantir uma resistência coesiva à tracção ≥ 1,0 N/mm².

Para revestimentos com um lado > 30 cm, deve ser avaliada por parte do projectista a necessidade de prescrever fixações mecânicas de segurança adequadas.

Para revestimentos com um lado > 60 cm, adicionar à água de mistura uma percentagem de Top Latex Eco ou Keraplast Eco P6 a avaliar em função das solicitações termodinâmicas previstas para a estrutura.

Efectuar sempre a aplicação do adesivo também directamente no reverso do material.

DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Conservação	≈ 6 meses na embalagem original em local seco evitar a humidade	
Embalagem	25 kg	
Espessura adesivo	de 2 a 15 mm	
Temperatura do ar, dos suportes e materiais	de +5 °C a +35 °C	
Duração da mistura (pot life) a +23 °C:		
- Cinza	≈ 1 h	
- Branco	≈ 1 h	
Tempo aberto a +23 °C (ladrilhos BIII):		
- Cinza	≥ 45 min.	EN 1346
- Branco	≥ 45 min.	EN 1346
Tempo aberto a +35 °C (ladrilhos BIII):		
- Cinza	≥ 25 min.	EN 1346
- Branco	≥ 25 min.	EN 1346
Tempo de ajustabilidade (ladrilhos BIII):		
+23 °C	≥ 6 min.	
+35 °C	≥ 5 min.	
Tempo de colocação em segurança do risco de gelo (ladrilhos BIa):		
- de +5 °C a -5 °C	≈ 3 h	
Transitabilidade (tráfego pedonal)/ Betumação de juntas a + 23 °C (ladrilhos BIa):		
- Cinza	≈ 3 h	
- Branco	≈ 3 h	
Transitabilidade (tráfego pedonal)/ Betumação de juntas a + 5 °C (ladrilhos BIa):		
- Cinza	≈ 7 h	
- Branco	≈ 7 h	
Betumação de juntas em paredes a +23 °C (ladrilhos BIa):		
- Cinza	≈ 2 h	
- Branco	≈ 2 h	
Colocação em serviço a +23 °C / +5 °C (ladrilhos BIa)		
- trânsito ligeiro	≈ 6 – 16 h	
- trânsito pesado	≈ 24 – 28 h	
- piscinas (+23 °C)	≈ 7 dias	
Rendimento por mm de espessura:		
- Cinza (R.M. . 26%)	≈ 1,25 kg/m ²	
- Branco Shock (R.M.. 29%)	≈ 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.

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 (grês/grês) aos 28 dias	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.1
Aderência por tracção após 6 h	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Aderência por tracção (betão/grês) aos 28 dias	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Teste de durabilidade:		
- Aderência após acção do calor	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Aderência após imersão em água	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Aderência após ciclos de gelo-degelo	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Aderência após ciclos de fadiga	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	SAS Technology
Deslizamento vertical	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 1308
Temperatura de serviço	de $-40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+90 \text{ }^{\circ}\text{C}$	

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
- garantir o leito maciço em todas as aplicações em exteriores
- em caso de necessidade, solicitar a ficha de segurança
- para mais informação, 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 Julho de 2019 (ref. GBR Data Report - 07.19); 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 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.



KERAKOLL PORTUGAL S.A.
Núcleo Empresarial da Venda do Pinheiro
Quinta dos Estrangeiros, Bloco 2 - Fracção 97
2665-602 Venda do Pinheiro MFR - Portugal
Tel +351 21 986 24 91 - Fax +351 21 986 24 92
info@kerakoll.pt - www.kerakoll.com