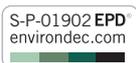


# Bioflex®

Adesivo mineral eco-compatível com teor muito baixo de aditivos químicos para a colagem de altas prestações, deslizamento vertical nulo e tempo aberto longo de grés porcelânico, cerâmica e pedras naturais. Ideal no GreenBuilding.



## GREENBUILDING RATING®

### Bioflex®

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



Teor de minerais naturais Cinza 68%

Emissão de CO<sub>2</sub>/kg Cinza 217 g Branco 217 g

Emissões muito baixas COV

Reciclável como inerte

SISTEMA DE MEDIÇÃO CERTIFICADO PELO ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO SGS

## PLUS PRODUTO

- **COM EMISSÕES BAIXAS DE COV.** O Bioflex® contém exclusivamente substâncias com emissão muito baixa de contaminantes químicos, para garantir a melhor qualidade do ar interior aos aplicadores durante a aplicação e o bem-estar psicofísico aos habitantes dos edifícios.
- **COM SAIS ORGÂNICOS.** O Bioflex® contém princípios activos exclusivos sob a forma de sais orgânicos de elevada pureza (98%). O Bioflex®, com teor muito baixo de aditivos químicos, melhora a hidratação do cimento mineral e protege o adesivo dos agentes exteriores agressivos.
- **COM INERTES MINERAIS DE ELEVADA PUREZA.** O Bioflex® contém exclusivamente areias esferoidais quartzíferas e rochas calcárias de elevada pureza das pedreiras de mármore de Carrara Kerakoll, que conferem ao adesivo uma reologia óptima e uma absorção muito baixa de água.



## ECO NOTE

- Formulado com minerais regionais com emissões reduzidas de gases estufa pelo transporte
- A versão branca 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 CO<sub>2</sub> e a eliminação de resíduos especiais

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

### Destinos de utilização

#### Suportes:

- Betonilhas e argamassas cimentícias
- Betão celular em interiores
- Betonilhas em anidrite
- Gesso cartonado
- Rebocos cimentícios e em gesso
- Pavimentos radiantes
- Impermeabilizantes de base aquosa em interiores
- Placas em fibrocimento

#### Materiais:

- Ladrilhos cerâmicos
- Clínquer
- Grés porcelânico
- Mármore e pedras naturais
- Tijoleira
- Pastilha em geral
- Painéis de isolamento térmico e acústico

#### Aplicações

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

## 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 do adesivo

Água de mistura (EN 1348):

-Cinza ≈ 30% – 34% em peso  
-Branco Shock ≈ 28% – 32% em peso

Água de mistura em obra:

-Cinza ≈ 8 ℓ / 1 saco  
-Branco Shock ≈ 7,5 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 a máxima aderência, deve-se aplicar uma espessura de adesivo capaz de cobrir a totalidade 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 m<sup>2</sup> em exteriores,
- ≈ 25 m<sup>2</sup> 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”.

## OUTRAS INDICAÇÕES

### Pré-tratamento suportes especiais

Rebocos à base de gesso e betonilhas em anidrite: Primer A Eco. Para o uso correcto do primário, consultar a ficha técnica.

### Materiais e suportes especiais

**Mármore e pedras naturais** 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 não aderentes, folhas ou membranas líquidas aderentes à base de betume e alcatrão necessitam de uma betonilha de colocação por cima.

### Aplicações especiais

Painéis isolantes e isolantes acústicos colados segundo as indicações dos produtores.

Gesso cartonado e placas de fibrocimento devem ser rigidamente ancorados aos suportes metálicos próprios.

### Não utilizar

Para sobreposição em pavimentos ou revestimentos preexistentes

Sobre madeira, metal, materiais plásticos, resilientes, suportes deformáveis ou sujeitos a vibrações.

Sobre betonilhas, rebocos, betão ainda não curados e afectados por retracção hidráulica considerável.

Sobre impermeabilizantes de natureza orgânica (tipo RM segundo EN 14891) ou cimentícios (tipo CM segundo EN 14891).

Sobre suportes sujeitos a vibrações.

Sobre betão prefabricado liso.

## ESPECIFICAÇÃO

A colocação certificada, de alta resistência de grés porcelânico, ladrilhos cerâmicos, pastilha, mármore, granitos e pedras naturais, será realizada com adesivo mineral com elevado teor de aditivos naturais para a colocação de elevada deformação e com deslizamento vertical nulo, em conformidade com a norma EN 12004 – classe C2 TE, GreenBuilding Rating® 4/3, tipo Bioflex® da Kerakoll Spa. O suporte de colocação deverá estar compacto, isento de partes friáveis, limpo e curado, tendo já completado as retracções da cura. Utilizar 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 serão aplicados com distanciadores para juntas com largura de \_\_\_ mm.

## DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Conservação	$\approx$ 12 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	$\approx$ 4 h
Tempo aberto a +23 °C (ladrilhos BIII)	$\geq$ 50 min.
Tempo aberto a +35 °C (ladrilhos BIII)	$\geq$ 20 min.
Tempo de ajustabilidade a +23 °C (ladrilhos BIII)	$\geq$ 15 min.
Tempo de ajustabilidade a +35 °C (ladrilhos BIII)	$\geq$ 10 min.
Tempo de colocação em segurança do risco de gelo (ladrilhos BIa) de +5 °C a -5 °C	$\approx$ 10 h
Transitabilidade (tráfego pedonal)/ Betumação de juntas a + 23 °C (ladrilhos BIa):	
- Branco Shock	$\approx$ 20 h
- Cinza	$\approx$ 20 h
Transitabilidade (tráfego pedonal)/ Betumação de juntas a + 5 °C (ladrilhos BIa):	
- Branco Shock	$\approx$ 50 h
- Cinza	$\approx$ 50 h
Betumação de juntas em paredes a +23 °C:	
- Branco Shock	$\approx$ 15 h
- Cinza	$\approx$ 15 h
Colocação em serviço a +23 °C / +5 °C:	
- trânsito ligeiro	$\approx$ 2 / 3 dias
- trânsito pesado	$\approx$ 3 / 7 dias
- piscinas (+23 °C)	$\approx$ 14 dias
Rendimento por mm de espessura:	
- Cinza (R.M. 32%)	$\approx$ 1,28 kg/m <sup>2</sup>
- Branco Shock (R.M. 32,5%)	$\approx$ 1,27 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

### QUALIDADE DO AR INTERIOR (IAQ) COV - EMISSÕES SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS VOLÁTEIS

Conformidade	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4616/11.01.02
Aderência por corte (grês/grês) aos 28 dias	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.4
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
Temperatura de serviço	de $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+80 \text{ }^\circ\text{C}$	

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 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 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 Junho de 2021 (ref. GBR Data Report - 07.21); 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.



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

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](http://www.kerakoll.com)