

# 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.



1. Com emissões muito baixas de COV
2. Com sais orgânicos
3. Com inertes minerais de elevada pureza

## Rating 4



- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Mineral  $\geq 30\%$
- ✓  $\text{CO}_2 \leq 250 \text{ g/kg}$
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ Recyclable

## Campos de aplicação

### → Destinos de utilização

#### Suportes:

- betonilhas e argamassas cimentícias
- betonilhas em anidrite<sup>(1)</sup>
- rebocos cimentícios
- rebocos à base de gesso<sup>(1)</sup>
- betão celular em interiores
- gesso cartonado
- pavimentos radiantes
- placas em fibrocimento

(1) Aplicação prévia de Active Prime Fix ou Active Prime Grip

#### Materiais:

- ladrilhos cerâmicos
- grés porcelânico
- tijoleira
- clínquer
- mármore e pedras naturais
- pastilha em geral
- painéis de isolamento térmico e acústico, em interiores

### Aplicações

- adesivo e barramento
- pavimentos e paredes
- interiores - exteriores
- terraços e varandas
- piscinas e fontes
- saunas e spas
- civil
- comercial
- industrial
- mobiliário urbano

### → 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.

## Indicações de uso

→ 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”.

→ 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.

Deve-se humedecer os suportes cimentícios muito absorventes ou aplicar uma demão de Active Prime Fix ou Active Prime Grip.

→ 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.

## Indicações de uso

Formatos grandes, rectangulares com um lado > 45 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:

- ≈ 16 m<sup>2</sup> em exteriores,
- ≈ 40 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.

→ 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

→ Pré-tratamento suportes especiais

Rebocos à base de gesso e betonilhas em anidrite: Active Prime Fix ou Active Prime Grip.

Para o uso correcto do produto, consultar a ficha técnica.

→ 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 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.

## 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 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 aderência e com deslizamento vertical nulo, em conformidade com a norma EN 12004 – classe C2 TE, GreenBuilding Rating 4, tipo Bioflex da Kerakoll. 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 ≈ \_\_\_ 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**

Aspecto	pré-mistura em pó branca ou cinza	
Embalagem	25 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	
Duração da mistura (pot life) a +23 °C	≈ 4 h	EN 12004
Tempo aberto a +23 °C (ladrilhos BIII)	≥ 50 min.	
Tempo aberto a +35 °C (ladrilhos BIII)	≥ 20 min.	
Tempo de ajustabilidade a +23 °C (ladrilhos BIII)	≥ 15 min.	
Tempo de ajustabilidade a +35 °C (ladrilhos BIII)	≥ 10 min.	
Tempo de colocação em segurança do risco de gelo (ladrilhos BIA) de +5 °C a -5 °C	≈ 10 h	
Transitabilidade (tráfego pedonal)/ Betumação de juntas a + 23 °C (ladrilhos BIA):		
- Branco shock	≈ 20 h	
- Cinza	≈ 20 h	
Transitabilidade (tráfego pedonal)/ Betumação de juntas a + 5 °C (ladrilhos BIA):		
- Branco shock	≈ 50 h	
- Cinza	≈ 50 h	
Betumação de juntas em paredes a +23 °C:		
- Branco shock	≈ 15 h	
- Cinza	≈ 15 h	
Colocação em serviço a +23 °C / +5 °C:		
- trânsito ligeiro	≈ 2 / 3 dias	
- trânsito pesado	≈ 3 / 7 dias	
- piscinas (+23 °C)	≈ 14 dias	
Rendimento por mm de espessura:		
- Cinza (R.M. 30%)	≈ 1,28 kg/m <sup>2</sup>	
- Branco Shock (R.M. 32%)	≈ 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
--------------	-----------------------	-------------------------

**HIGH-TECH**

Aderência por corte (grés/grés) aos 28 dias	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.4
---	-------------------------	--------------

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
--	-------------------------	------------

Temperatura de serviço	de -30 °C a +80 °C	
------------------------	--------------------	--

Conformidade	C2 TE	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 10 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
- a marcação C2 TE deste produto é relativa ao que está previsto na norma EN 12004 exclusivamente nas condições que a mesma norma define para as análises técnicas e verificações contínuas sobre a regularidade do produto
- 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 Outubro de 2023 (ref. GBR Data Report - 10.23); 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.