

Pragma Flex

Adesivo mineral de altas prestações, deslizamento vertical nulo e tempo aberto alongado. Para grés porcelânico, ladrilhos cerâmicos e pedras naturais.



1. Aplicação fácil e elevada trabalhabilidade
2. Elevadas resistências mecânicas
3. Adequado para a colocação de ladrilhos com dimensão até 90 x 90 cm ou equivalente
4. Adequado para suportes cimentícios, à base de gesso, anidrite e gesso cartonado



Rating 4

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

kerakoll

Campos de aplicação

→ Destinos de utilização:

Suportes:

- Betonilhas e argamassas cimentícias
- Betonilhas de anidrite ⁽¹⁾
- Rebocos cimentícios
- Rebocos à base de gesso ⁽¹⁾
- Betão celular em interiores
- Gesso cartonado
- Placas em fibrocimento
- Pavimentos radiantes
- Superfícies impermeabilizadas com Nanodefense

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

Materiais:

- Ladrilhos cerâmicos
- Grés porcelânico
- Tijoleira
- Clíquer
- Mármores e pedras naturais
- Pastilha cerâmica

Aplicações

- Pavimentos e paredes
- Interiores - exteriores
- Civil
- Comercial
- Mobiliário urbano

Não utilizar:

- sobre pavimentos existentes em cerâmica, ladrilho hidráulico ou pedra natural
- 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 betão prefabricado liso
- sobre suportes molhados ou sujeitos a humidade ascendente
- sobre impermeabilizantes reactivos de natureza orgânica (tipo RM segundo EN 14891)

Indicações de uso

→ As indicações de uso referem-se à norma espanhola UNE 138002.

→ Preparação dos suportes

Todos os suportes devem estar planos, curados, intactos, compactos, rígidos, resistentes, secos, isentos de agentes destacantes e de humidade ascendente. É boa norma humedecer os suportes cimentícios muito absorventes antes da aplicação, ou aplicar uma demão de Active Prime Fix ou Active Prime Grip.

→ Preparação

Água de mistura (EN 12004-2):

- Cinza ≈ 28% em peso
- Branco ≈ 28% em peso

Água de mistura

- Cinza ≈ 7 l / 1 saco 25 kg
- Branco ≈ 7 l / 1 saco 25 kg

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

→ Aplicação

Para garantir a aderência, deve-se aplicar uma espessura de adesivo capaz de cobrir a totalidade do revestimento.

Formatos grandes, rectangulares com um lado > 30 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.

As juntas devem dividir a superfície em áreas que não devem superar as seguintes dimensões:

- ≈ 16 m² em exteriores
- ≈ 25 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.

Para além disso, seguir as indicações referidas na ficha técnica dos produtores das betonilhas/argamassas quando prevejam divisões específicas da superfície.

→ 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

→ Materiais e suportes especiais

- Mármore-Pedras Naturais e Reconstituídas: os materiais, sujeitos à 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 ou cerâmica 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. Os materiais sujeitos a deformação por contacto com água requerem o uso de um adesivo reactivo.

→ Aplicações especiais

- 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 de alta resistência de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico, pastilha, mármore e pedras naturais será realizada com adesivo mineral de altas prestações, deslizamento vertical nulo e tempo aberto alongado, em conformidade com a norma EN 12004 – classe C2 TE, GreenBuilding Rating 4, tipo Pragma Flex da Kerakoll. O suporte de colocação deverá estar compacto, isento de partes friáveis, limpo e curado, tendo já completado as retracções 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 fracionamento a cada ____ m² de superfície contínua. Os ladrilhos cerâmicos 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	sacos 25 kg	
Conservação	≈ 12 meses desde a data de produção na embalagem original e íntegra; evitar a humidade	
Espessura máx. realizável	≈ 15 mm	
Temperatura de aplicação	de +5 °C a +35 °C	
Duração da mistura (pot life) a +23 °C:		
- Cinza	≈ 4 h	
- Branco	≈ 4 h	
Tempo aberto:		
- Cinza	≥ 30 min.	EN 12004-2
- Branco	≥ 30 min.	EN 12004-2
Tempo de correção:		
- Cinza	≥ 30 min.	
- Branco	≥ 30 min.	
Transitabilidade (tráfego pedonal):		
- Cinza	≈ 24 h	
- Branco	≈ 24 h	
Betumação de juntas em paredes:		
- Cinza	≈ 15 h	
- Branco	≈ 15 h	
Colocação em serviço:		
- Cinza	≈ 7 dias	
- Branco	≈ 7 dias	
Rendimento por mm de espessura:		
- Cinza	≈ 1,29 kg/m ²	
- Branco	≈ 1,31 kg/m ²	
Teor de material reciclado pré-consumo:		
- Branco	≥ 10%	EPD-IES-0023249

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 16968/11.01.02

HIGH-TECHAderência por corte (grés/grés) aos 28 dias $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ ANSI A-118.4Aderência 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-degelho $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ EN 12004-2Deslizamento vertical $\leq 0,5 \text{ mm}$ EN 12004-2Temperatura de serviço de -30°C a $+80^\circ\text{C}$

Conformidade C2 TE EN 12004

Levantamento de dados a $+23^\circ\text{C}$ 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

- os consumos poderão variar com base em diversos factores como a quantidade de água utilizada na mistura, absorção e rugosidade do suporte, etc.
- utilizar uma espátula dentada adequada ao formato do ladrilho ou peça
- garantir o leito maciço em todas as aplicações, sobretudo 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 Maio de 2025 (ref. GBR Data Report - 05.25); 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.