Code: P1375 2025/06 PT

# Pragma Flex

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

## Rating 4

GREENBUILDING RATING
REF. GBR DATA REPORT 05.25
APPROVED

- ✓ Regional Mineral ≥ 60%
- × Recycled Mineral ≥ 30%
- ✓ $CO_2$ ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ Recyclable

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

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
- Clínquer
- 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)
- para ladrilhos com dimensão superior a 90x90 ou equivalente

# Indicações de uso

→ As indicações de uso referem-se, quando aplicável, ao Manual de Aplicação do Sistema Cerâmica-Adesivo APFAC ou, em alternativa, 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
- Mármores-Pedras Naturais e Reconstituídas: os materiais, sujeitos à formação de manchas por absorção de água, requerem um adesivo de presa rápida ou reactivo. Os mármores 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

CE EN 12004 · C2 TE EN 12004 · EPD-IES-0023249 environdec.com · GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission · ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C

* 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, mármores 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 fraccionamento 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 correcção: | | |
| - 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/m² | |
| - Branco | ≈ 1,31 kg/m² | |
| 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-TECH** | | |
| Aderência por corte (grés/grés) aos 28 dias | ≥ 1 N/mm² | ANSI A-118.4 |
| Aderência por tracção (betão/grés) aos 28 dias | ≥ 1 N/mm² | EN 12004-2 |
| Teste de durabilidade: | | |
| - Aderência após acção do calor | ≥ 1 N/mm² | EN 12004-2 |
| - Aderência após imersão em água | ≥ 1 N/mm² | EN 12004-2 |
| - Aderência após ciclos de gelo-degelo | ≥ 1 N/mm² | EN 12004-2 |
| Deslizamento vertical | ≤ 0,5 mm | 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 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

Kerakoll Quality System
ISO 9001 CERTIFIED IT10/0321

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.

Kerakoll Portugal S.A.
Rua Chen He, n.º 1-C
Bloco B, piso 2
1990-513 Lisboa - Portugal

+351 21 986 24 91
(Chamada para a rede fixa nacional)
info@kerakoll.pt

www.kerakoll.com