

Flowtech Plus

Autonivelante com acabamento com efeito seda e planidade perfeita, ideal para a colocação de revestimentos resilientes.

O Flowtech Plus une elevadas resistências mecânicas a uma extrema capacidade de fecho com baixa espessura para nivelar qualquer superfície com acabamentos extremamente finos.



1. Espessuras de 1 a 10 mm
2. Tempo longo de autonivelamento, ideal também para superfícies extensas
3. Formulado com matérias-primas com elevado desempenho e baixo impacto ambiental
4. Adequado para a colocação de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico, pedras naturais, parquet e resilientes
5. Acabamento extremamente liso, ausência de amontoados

Rating 4



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

Campos de aplicação

→ Destinos de utilização:

Rectificação autonivelante de suportes irregulares e não planos, de presa e secagem ultra-rápidas, retracção compensada. Espessuras de 1 a 10 mm.

Adesivos compatíveis:

- Gel-adesivos, adesivos minerais, adesivos orgânicos minerais monocomponentes e bicomponentes
- Adesivos cimentícios, monocomponentes e bicomponentes reactivos epoxidicos e poliuretânicos, em dispersão aquosa e solução de solventes

Revestimentos:

- Têxteis, borracha, PVC, LVT, linóleo, alcatifa
- Grés porcelânico, ladrilhos cerâmicos, clínquer, tijoleira, de todos os tipos e formatos
- Pedras naturais, materiais recompostos, mármore
- Parquet

Suportes:

- Betonilhas minerais realizadas com Keracem Eco Pronto, Keracem Eco Prontoplus, Rekord Eco Pronto e Keracem Eco como ligante ou pré-misturadas
- Betonilhas cimentícias
- Betonilhas à base de sulfato de cálcio
- Betão prefabricado ou escoado em obra
- Pavimentos em cerâmica

Pavimentos interiores de uso civil e comercial.

Não utilizar no exterior, sobre suportes com elevada flexibilidade e dilatação térmica, molhados e sujeitos a humidade ascendente contínua; para aplicações flutuantes ou dessolidarizadas, em ambientes com presença de água contínua.

Indicações de uso

→ Preparação dos suportes

O suporte deve estar em conformidade com as normas técnicas e nacionais vigentes. Em geral, os suportes devem estar limpos de pó, óleos e gorduras, isentos de humidade ascendente, partes friáveis e inconsistentes ou não perfeitamente ancoradas como resíduos de cimento, cal, vernizes e colas que devem ser totalmente removidos. O suporte deve estar estável, não deformável sem fendas e ter já completado a retracção higrométrica da cura.

Em particular, os suportes devem ser tratados com um primário adequado como referido na tabela seguinte:

| Suporte | Primário | Diluição com água |
|--|----------------------------------|-------------------|
| Betonilhas cimentícias | Active Prime Fix | Puro ou diluído |
| | Active Prime Grip | Puro |
| Betonilhas cimentícias inconsistentes | Keradur Eco | Puro |
| Betonilhas à base de sulfato de cálcio | Active Prime Fix (após lixagem) | Puro |
| | Active Prime Grip (após lixagem) | Puro |
| Betão | Active Prime Fix | Puro ou diluído |
| | Active Prime Grip | Puro |
| Pavimentos em cerâmica | Active Prime Fix | Puro |
| | Active Prime Grip | Puro |

→ Preparação

Num recipiente limpo verter cerca de 6,25 – 6,5 l de água limpa e sucessivamente verter, agitando, um saco de Flowtech Plus. Misturar com um misturador eléctrico com baixo número de rotações até obter uma mistura homogénea, sem grumos e autonivelante. Quantidades maiores de Flowtech Plus podem ser preparadas com misturadores adequados. Após a primeira mistura, é aconselhável deixar repousar a mistura por cerca de 2 minutos e, de seguida, remisturar brevemente. O Flowtech Plus possui uma elevada capacidade de autonivelamento; adicionar água em excesso não melhora a trabalhabilidade do autonivelante, pode provocar retracções na fase plástica da secagem e reduzir as prestações finais, como a dureza superficial, a resistência à compressão e a aderência ao suporte.

→ Aplicação

O Flowtech Plus aplica-se prevalentemente com uma espátula americana lisa ou um rodo. É boa norma pressionar com a espátula americana sobre o suporte para regular a absorção de água e obter a máxima aderência ao suporte. Depois, procede-se à regulação da espessura. A utilização de um rolo de picos ajuda o autonivelante a expulsar as bolhas de ar contidas por causa de uma elevada absorção do suporte e a obter uma superfície lisa e perfeitamente plana. A eventual aplicação de uma sucessiva rectificação deve ser realizada logo que a precedente seja transitável (tráfego pedonal)

Indicações de uso

(≈ 3 h a $+23$ °C 50% H.R.), com aplicação prévia do promotor de aderência eco-compatível Active Prime Fix ou Active Prime Grip, seguindo as indicações de uso.

Se este prazo for ultrapassado, é indispensável aguardar $\approx 5 - 7$ dias, em função da espessura realizada, aplicar o Active Prime Fix ou Active Prime Grip e proceder à aplicação sucessiva. No caso de temperaturas baixas e humidade elevada, é aconselhável manter arejado o ambiente durante a aplicação e nas primeiras horas sucessivas, para evitar a formação de

condensação sobre a superfície do autonivelante na fase de presa. Proteger de correntes de ar ao nível do pavimento.

→ Limpeza

A limpeza das ferramentas, dos resíduos de Flowtech Plus, efectua-se com água antes do endurecimento do produto.

Outras indicações

→ Juntas: dessolidarizar o perímetro do autonivelante, aplicando a fita compressível Tapetex ao longo de todo o perímetro do local nas paredes e nos eventuais elementos verticais que saiam do estrato de suporte. No caso de superfícies extensas contínuas, as mesmas devem ser fraccionadas logo que sejam transitáveis, de modo a realizar quadrados < 50 m² com cada dimensão máxima igual a 8 m. Todas as juntas presentes no suporte devem ser respeitadas.

→ Parquet: para a colocação sucessiva de parquet, efectuar regularizações ≥ 3 mm de espessura.

→ Revestimentos sensíveis à humidade: no caso de colocação de revestimentos sensíveis à humidade, verificar em obra a humidade residual do Flowtech Plus segundo as normas vigentes.

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 rectificação do suporte certificada, de alta resistência de espessura de 1 a 10 mm será realizada com autonivelante mineral eco-compatível ultra-rápido em conformidade com a norma EN 13813 classe CT-C30-F7, GreenBuilding Rating 4, tipo Flowtech Plus da Kerakoll Spa. O produto é adequado para a colocação sucessiva de resilientes após 12 h e de parquet e 24 h após a aplicação a $+23$ °C 50% H.R. Aplicar com uma espátula americana lisa sobre o suporte previamente preparado, limpo e dimensionalmente estável. Rendimento médio de $\approx 1,6$ kg/m² por mm de espessura realizada.

| Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll | | |
|---|---|----------|
| Aspecto | pré-mistura cinzenta | |
| Massa volúmica aparente | ≈ 1,16 kg/dm ³ | |
| Natureza mineralógica dos inertes | sílicas e carbonatos cristalinos | |
| Intervalo granulométrico | 0 – 500 µm | |
| Conservação | ≈ 6 meses desde a data de produção na embalagem original e íntegra; evitar a humidade | |
| Água de mistura | ≈ 6,25 – 6,5 l / 1 saco 25 kg | |
| Massa volúmica mistura | ≈ 2,06 kg/dm ³ | UNI 7121 |
| Tempo de autonivelamento | ≈ 20 min. | |
| Tempo de fim de presa | ≈ 40 – 60 min. | |
| Temperaturas limite de aplicação | de +5°C a +30°C | |
| Espessuras realizáveis | de 1 a 10 mm | |
| Transitabilidade (tráfego pedonal) | ≈ 3 h | |
| Espera para colocação: | | |
| - cerâmica, grés, pedras naturais | ≈ 12 h | |
| - parquet | ≈ 24 h | |
| - resilientes | ≈ 12 h | |
| Rendimento | ≈ 1,6 kg/m ² por mm de espessura | |

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 14123/11.01.02 |
|--------------|-----------------------|--------------------------|

HIGH-TECH

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------|------------|
| Aderência sobre betão aos 28 dias | ≈ 2,5 N/mm ² | EN 13892-8 |
|-----------------------------------|-------------------------|------------|

Resistência a:

| | | |
|------------------------|------------------------|------------|
| - compressão após 24 h | ≥ 12 N/mm ² | EN 13892-2 |
|------------------------|------------------------|------------|

| | | |
|-------------------------|------------------------|------------|
| - compressão aos 7 dias | ≥ 20 N/mm ² | EN 13892-2 |
|-------------------------|------------------------|------------|

| | | |
|--------------------------|------------------------|------------|
| - compressão aos 28 dias | ≥ 30 N/mm ² | EN 13892-2 |
|--------------------------|------------------------|------------|

| | | |
|----------------------|-----------------------|------------|
| - flexão aos 28 dias | ≥ 7 N/mm ² | EN 13892-2 |
|----------------------|-----------------------|------------|

| | | |
|--|-----------------------|-----------|
| - solicitações paralelas ao plano de colocação aos 28 dias | > 2 N/mm ² | UNI 10827 |
|--|-----------------------|-----------|

| | | |
|---|-------------------------|--------------|
| Resistência ao arranque por peeling, Teste Peel | > 3,2 N/mm ² | EN ISO 22631 |
|---|-------------------------|--------------|


| | | |
|--------------------------|------------|------------|
| Estabilidade dimensional | < 0,5 mm/m | EN 13892-9 |
|--------------------------|------------|------------|

| | | |
|----------------------------|-----------|----------|
| Classificação/Conformidade | CT-C30-F7 | EN 13813 |
|----------------------------|-----------|----------|

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 Flowtech Plus para preencher irregularidades do suporte superiores a 10 mm
- Não adicionar à mistura outros ligantes, aditivos ou pigmentos
- Temperaturas baixas e humidade relativa elevada prolongam o tempo de secagem e podem saturar o ambiente com consequências negativas para a consistência superficial do autonivelante
- Uma quantidade excessiva de água reduz as resistências mecânicas e a rapidez de secagem
- Antes da colocação de parquet e resilientes, verificar a humidade residual com um higrómetro de carboneto de cálcio
- Proteger da exposição solar directa e de correntes de ar durante as primeiras 3 h
- Respeitar as juntas elásticas presentes no suporte
- Em caso de necessidade, solicitar a ficha de segurança
- Para espécies lenhosas instáveis, suportes de colocação particulares e 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 Julho de 2022 (ref. GBR Data Report - 07.22); 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.