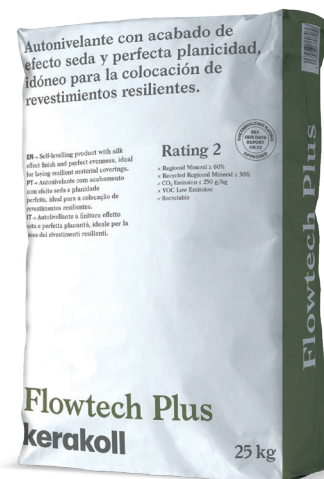


# Flowtech Plus

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%
- ✓ CO<sub>2</sub> ≤ 250 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

( $\approx 3$  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  $< 50$  m<sup>2</sup> 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  $\geq 3$  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/m<sup>2</sup> por mm de espessura realizada.

<b>Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll</b>		
Aspecto	pré-mistura cinzenta	
Massa volúmica aparente	≈ 1,16 kg/dm <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	EN 13892-8
-----------------------------------	-------------------------	------------

**Resistência a:**

- compressão após 24 h	≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
------------------------	------------------------	------------

- compressão aos 7 dias	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
-------------------------	------------------------	------------

- compressão aos 28 dias	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
--------------------------	------------------------	------------

- flexão aos 28 dias	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
----------------------	-----------------------	------------

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

Resistência ao arranque por peeling, Teste Peel	> 3,2 N/mm <sup>2</sup>	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

	<p>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 <a href="http://www.kerakoll.com">www.kerakoll.com</a>. 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.</p>
--	--