

# Planogel Rheo

Gel-autonivelante com reologia e viscosidade variáveis. Tempo de espera para a colocação muito reduzido e trabalhabilidade prolongada.

A formulação inovadora à base de matérias-primas com baixo impacto ambiental e elevado conteúdo tecnológico permite ao aplicador regular a fluidez da mistura conjugando e calibrando capacidade de controlo sob a espátula e uma fluidez extrema. O Planogel Rheo é ideal para aplicações sobre qualquer tipo de suporte em aderência e para qualquer revestimento.

1. Espessuras de 1 a 30 mm
2. Tempo longo de autonivelamento, ideal também para superfícies extensas
3. Aplicação fácil, mesmo com máquinas de rebocar
4. Formulado com matérias-primas com elevado desempenho e baixo impacto ambiental
5. Adequado para a colocação de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico, pedras naturais, parquet, resilientes e resinas
6. Elevada estabilidade dimensional e durabilidade dos desempenhos



## Rating 3

- × 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:

Rectificação autonivelante de suportes irregulares e não planos, de presa e secagem ultra-rápidas, retracção compensada. Espessuras de 1 a 30 mm.

Adesivos compatíveis:

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

Revestimentos:

- Grés porcelânico, ladrilhos cerâmicos, clínquer, tijoleira, de todos os tipos e formatos
- Pedras naturais, materiais recompostos, mármore
- Parquet
- Têxteis, borracha, PVC, LVT, linóleo, alcatifa
- Pavimentos sobrelevados
- Resinas industriais (sistemas em filme para tráfego pedonal em ambientes residenciais, sistemas multiestrato para tráfego pedonal em ambientes comerciais)

### Suportes:

- Betonilhas minerais realizadas com Keracem Eco Pronto, Keracem Eco Prontoplus 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
- Lajes de madeira
- Painéis OSB
- Painéis em fibrogesso ou fibrocimento
- Suportes em metal
- Instalações radiantes em grelha aderentes ao suporte

Pavimentos interiores de uso civil, comercial e industrial.

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

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 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
Suportes em madeira	Active Prime Fix	Puro
	Active Prime Grip	Puro
Painéis em fibrogesso ou fibrocimento	Active Prime Fix	Puro
	Active Prime Grip	Puro
Suportes em metal	Active Prime Fix	Puro
	Active Prime Grip	Puro
Instalações radiantes em grelha aderentes	Com base no suporte	

### → Preparação

O Planogel Rheo prepara-se num recipiente limpo vertendo primeiro uma quantidade de água igual a cerca de  $\frac{3}{4}$  da necessária. Introduzir gradualmente o Planogel Rheo no recipiente, fazendo a mistura com misturador helicoidal ou trapezoidal com baixo número de rotações ( $\approx 400/\text{min.}$ ). Adicionar sucessivamente água até se obter uma argamassa fluida, homogénea e isenta de grumos. Após a primeira mistura, é aconselhável deixar repousar a mistura por cerca de 2 minutos e, de seguida, remisturar brevemente. A água indicada na embalagem é indicativa. O Planogel Rheo possui uma elevada capacidade de autonivelamento; adicionar água em excesso não melhora a trabalhabilidade do gel-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 Planogel Rheo aplica-se prevalentemente com uma espátula americana lisa ou um rodo. A aplicação com bombas para reboco permite realizar em pouco tempo nivelamentos homogéneos de elevada espessura em superfícies grandes contínuas. 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 uma barra nivelante aligeirada com secção cilíndrica (para espessuras altas) ou de um rolo de picos

## Indicações de uso

(para espessuras baixas) ajuda o gel-autonivelante a expulsar as bolhas de ar ocultas 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) ( $\approx 3$  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 gel-autonivelante na fase de presa. Proteger de correntes de ar ao nível do pavimento.

→ Limpeza

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

## Outras indicações

→ Juntas: aconselha-se a dessolidarizar o perímetro do gel-autonivelante, aplicando uma 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 fracções  $< 100$  m<sup>2</sup> com lado máximo de 10 m. Todas as juntas presentes no suporte devem ser respeitadas.

→ Parquet: para a colocação sucessiva de parquet, efectuar regularizações  $\geq 3$  mm de espessura

→ Resinas em ambientes industriais: para a colocação sucessiva de revestimento em resina, efectuar regularizações sempre superiores a 10 mm, lixar com disco abrasivo grão 40, aspirar o pó, e aplicar o EP21 diluído a 30% com Keragrip Eco Pulep. Devem ser tidas conta as indicações dos sistemas multiestrato previstos utilizar.

## 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 30 mm será realizada com gel-autonivelante mineral eco-compatível ultra-rápido em conformidade com a norma EN 13813 classe CT-C30-F7, GreenBuilding Rating 3, tipo Planogel Rheo da Kerakoll Spa. O produto é adequado para a colocação sucessiva de cerâmica após 4 h e de parquet e resilientes 12 h após a aplicação a  $+23$  °C 50% H.R. Aplicar com espátula americana lisa ou barra nivelante 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.

**Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll**

Aspecto	pré-mistura cinzenta
Massa volúmica aparente	≈ 1,22 g/cm <sup>3</sup>
Natureza mineralógica dos inertes	sílicas e carbonatos cristalinos
Intervalo granulométrico	0 – 0,5 mm
Conservação	≈ 12 meses desde a data de produção na embalagem original e íntegra; evitar a humidade
Água de mistura	≈ 4 – 4,2 l / 1 saco 20 kg
Massa volúmica mistura	≈ 2,05 g/cm <sup>3</sup> UNI 7121
Tempo de autonivelamento	≈ 20 min.
Tempo de fim de presa	≈ 50-70 min.
Temperaturas limite de aplicação	de +5°C a +30°C
Espessuras realizáveis	de 1 a 30 mm
Transitabilidade (tráfego pedonal)	≈ 3 h
Espera para colocação:	
- cerâmica, grés, pedras naturais	≈ 4 h
- parquet	≈ 12 h
- resilientes	≈ 12 h
- resinas	≈ 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 13964/11.01.02
--------------	-----------------------	--------------------------

**HIGH-TECH**

Aderência sobre betão aos 28 dias	$\approx 3 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-8
-----------------------------------	----------------------------	------------

Aderência sobre grés aos 28 dias *	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	
------------------------------------	---------------------------	--

Aderência sobre madeira aos 28 dias *	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	
---------------------------------------	---------------------------	--

Aderência sobre metal aos 28 dias *	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	
-------------------------------------	-------------------------	--

**Resistência a:**

- compressão após 4 h	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
-----------------------	--------------------------	------------

- compressão após 24 h	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
------------------------	--------------------------	------------

- compressão aos 7 dias	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
-------------------------	--------------------------	------------

- compressão aos 28 dias	$\geq 33 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
--------------------------	--------------------------	------------

- flexão aos 28 dias	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
----------------------	-------------------------	------------

- desgaste Böhme aos 28 dias	$> 22 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$	EN 13892-3
------------------------------	---------------------------------------	------------

- solicitações paralelas ao plano de colocação aos 28 dias	$\approx 2 \text{ N/mm}^2$	UNI 10827
--	----------------------------	-----------

Dureza superficial aos 28 dias	$\geq 90 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-6
--------------------------------	--------------------------	------------

Resistência ao arranque por peeling, Teste Peel	$> 2 \text{ N/mm}^2$	EN ISO 22631
---	----------------------	--------------

Estabilidade dimensional	$< 0,2 \text{ mm/m}$	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.  
\* Suportes oportunamente tratados com Keragrip Eco.

## Advertências

- Produto para uso profissional
- Respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- Não utilizar o Planogel Rheo para preencher irregularidades do suporte superiores a 30 mm
- Não adicionar à mistura outros ligantes ou aditivos
- Temperaturas baixas e humidade relativa elevada prolongam o tempo de secagem e podem saturar o ambiente com consequências negativas para a consistência superficial do gel-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](mailto:info@kerakoll.pt)



Os dados relativos ao Rating são referidos no GreenBuilding Rating Manual 2014. As presentes informações foram actualizadas em Outubro de 2022 (ref. GBR Data Report - 10.22); 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](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.