

# 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 ≥ 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 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	Primer A Eco	De 1:1 a 1:3
Betonilhas à base de sulfato de cálcio	Primer A Eco (após lixagem e aspiração)	Puro
Betão	Keragrip Eco	1:1
Pavimentos em cerâmica	Keragrip Eco	Puro
Suportes em madeira	Keragrip Eco	Puro
Painéis em fibrogesso ou fibrocimento	Primer A Eco	1:1
Suportes em metal	Keragrip Eco	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

## Indicações de uso

de picos (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 Keragrip Eco, seguindo as indicações de uso. Se este prazo for ultrapassado, é indispensável aguardar  $\approx 5 - 7$  dias, em função da espessura realizada, aplicar o Keragrip Eco 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 industriais: para a colocação sucessiva de revestimento em resina, lixar com disco abrasivo grão 40, aspirar o pó e aplicar o EP21 diluído a 30% com Keragrip Eco Pulep

## Certificações e marcações



## 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.

<b>Performance</b>		
<b>Qualidade do ar interior (IAQ) COV - Emissões substâncias orgânicas voláteis</b>		
Conformidade	EC 1 Plus GEV-Emicode	Cert. GEV 13964/11.01.02
<b>HIGH-Tech</b>		
Aderência sobre betão aos 28 dias	≈ 3 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-8
Aderência sobre grés aos 28 dias *	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	
Aderência sobre madeira aos 28 dias *	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	
Aderência sobre metal aos 28 dias *	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Resistência a:</b>		
- compressão após 4 h	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- compressão após 24 h	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- compressão aos 7 dias	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- compressão aos 28 dias	≥ 33 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- flexão aos 28 dias	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- desgaste Böhme aos 28 dias	> 22 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup>	EN 13892-3
- solicitações paralelas ao plano de colocação aos 28 dias	≈ 2 N/mm <sup>2</sup>	UNI 10827
Dureza superficial aos 28 dias	≥ 90 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-6
Resistência ao arranque por peeling, Teste Peel	> 2 N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 22631
Estabilidade dimensional	< 0,2 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)

<b>Kerakoll Quality System</b>	Os dados relativos ao Rating são referidos no GreenBuilding Rating® Manual 2014. As presentes informações foram actualizadas em Fevereiro de 2022 (ref. GBR Data Report – 03.22); 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 <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.
ISO 9001	
CERTIFIED 1710/0321	