

# 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.