



## Planogel Rheo

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

# kerakoll

# A fórmula perfeita nasce da mistura otimizada de matérias inovadoras de elevadas prestações.

O **Planogel Rheo** supera o conceito tradicional da mistura autonivelante através de uma fórmula exclusiva baseada num novo sistema ligante híbrido, uma mistura otimizada de matérias inovadoras e inertes minerais especiais.

O **sistema ligante híbrido** nasce da combinação do inovador Geoligante Kerakoll e ligantes hidráulicos especiais de elevada resistência, que garantem a obtenção rápida das resistências mecânicas e um controlo absoluto da retracção higrométrica.

Um conjunto de **novas matérias-primas** completam a fórmula gel e a obtenção do melhor desempenho em termos de trabalhabilidade e resistência.

Os **inertes seleccionados** (carbonato de cálcio puro e areias de sílica finas) numa curva granulométrica calibrada garantem uma fluidez otimizada da mistura e um acabamento liso e homogéneo.

O Planogel Rheo é o primeiro gel-autonivelante projectado em colaboração com os profissionais da colocação e com um vasto plano de ensaios e validação em obra.



Um desenvolvimento de formulação baseado num processo circular, com o fim de captar e satisfazer as necessidades do aplicador.

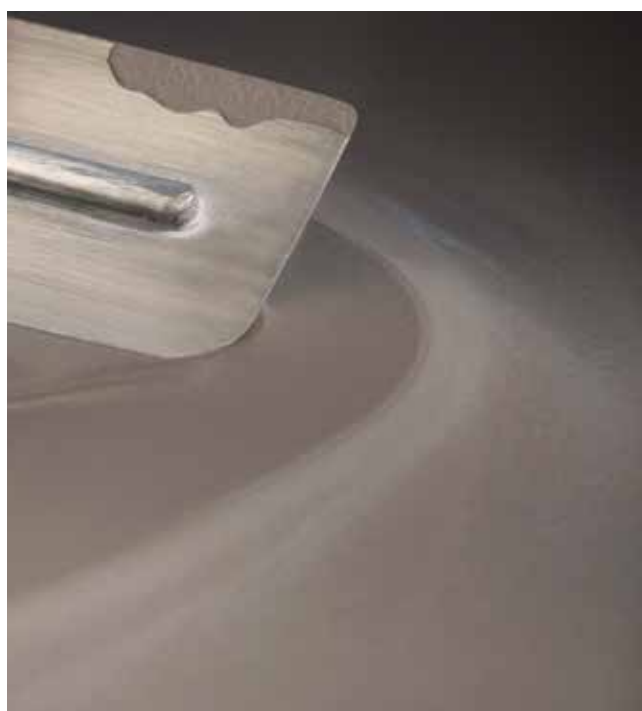
# Planogel Rheo, gel-autonivelante com reologia e viscosidade variáveis.



O **Planogel Rheo** é o primeiro gel-autonivelante, com EPD de produto, concebido para facilitar o trabalho do aplicador e garantir a **máxima flexibilidade de utilização**.

A inovadora fórmula gel conjuga duas exigências fundamentais em termos de trabalhabilidade: **fluidez extrema e ligeireza aplicativa**, com um **controlo perfeito da mistura sob a espátula** do aplicador.

Resistência, compacidade, qualidade da superfície e planidade asseguram a melhor preparação dos suportes antes da colocação e garantem ao aplicador um trabalho sempre bem feito.



Vencemos um desafio impossível: criar uma mistura gel-autonivelante com reologia e viscosidade variáveis, que facilita o trabalho dos profissionais da colocação.

# Planogel Rheo, trabalhabilidade e controlo sem comparação.

A Gel-Technology aplicada ao mundo dos autonivelantes permite obter o primeiro produto universal com reologia e viscosidade variáveis, ideal para qualquer superfície e condição de aplicação.

A **reologia variável** é a possibilidade de regular a fluidez do produto, modificando a relação de mistura para satisfazer as exigências de trabalhabilidade e condições de utilização.

A **viscosidade variável** é a propriedade da mistura gel de modificar a sua consistência de acordo com as solicitações a que é submetida.

Por outras palavras, o Planogel Rheo é **fluido e ligeiro** quando é aplicado com **passagens de espátula rápidas, dinâmicas e amplas**.

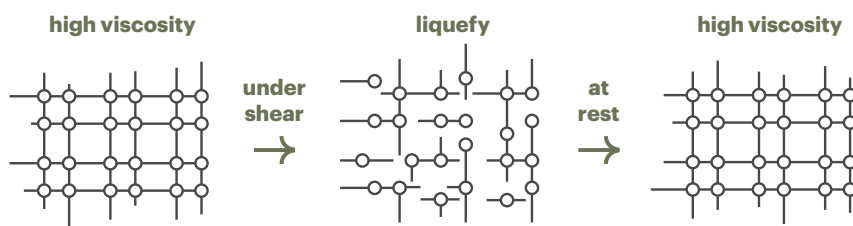
A mistura fluidifica e atinge uma planidade perfeita sem amontoados.

Com **passagens de espátula mais controladas, lentas e precisas**, a mistura gel fica mais viscosa para permitir ao aplicador obter a espessura desejada juntamente com um plano de colocação perfeito.

**GEL**  
TECHNOLOGY

## Sistema VMA (Viscosity Modifying Agent)

Graças à introdução deste biopolímero, a mistura adquire a sua propriedade gel, capaz de regular a viscosidade de modo diferente consoante a energia dinâmica sob a espátula do aplicador.



# O inovador gel-autonivelante u simplicidade suportes de coloc estáveis.

## **UNIVERSAL, pensado para o aplicador e a obra**

O equilíbrio perfeito da formulação garante, nas condições padrão, uma longa trabalhabilidade de cerca de 20 minutos, mesmo sobre suportes mais absorventes (tempo de escoamento) e um tempo de espera para a colocação de cerâmica de apenas 4 horas. A trabalhabilidade prolongada, o endurecimento acelerado e o desempenho superior fazem do Planogel Rheo o gel-autonivelante ideal para todas as obras, sobretudo nas remodelações, onde a agilidade e rapidez da intervenção são determinantes.

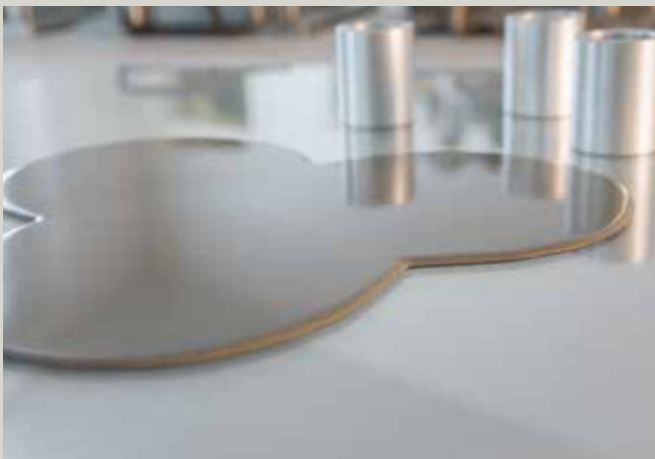
## **SEGURO, estável e sem defeitos**

O Planogel Rheo assegura um suporte perfeitamente nivelado sem fissuração e embarcamentos, para garantir uma colocação perfeita do pavimento. Com o Planogel Rheo é possível realizar superfícies sem juntas até 100 m<sup>2</sup>. O ensaio de estabilidade dimensional, segundo a EN 13892-9, permite a monitorização da retracção desde as primeiras fases de endurecimento. **Retracção < 0,2 mm/m**

## **RESISTENTE, aderência superior sobre qualquer tipo de suporte**

O inovador terpolímero de última geração garante a máxima aderência e resistência sobre todos os tipos de suportes, tanto absorventes como não absorventes.

O teste Pull-Off, segundo a EN 13892-8, permite a verificação do desempenho de aderência e destacamento. **Classe B2,0. Aderência sobre betão > 2,5 N/mm<sup>2</sup>**



# universal, que realiza com colocação planos, resistentes e

## **RÁPIDO, resistências mecânicas elevadas e rápidas**

O equilíbrio perfeito entre os ligantes hidráulicos e o Geoligante Kerakoll permite um desenvolvimento rápido das resistências mecânicas, com vantagem para os tempos de obra e de aplicação sucessiva. O Planogel Rheo atinge desempenhos excelentes, segundo a norma EN 13892-2, e é assim adequado para a colocação de qualquer tipo de pavimento em qualquer destino de utilização. **Classe C30 F7**

## **COMPACTO, adequado mesmo para a colocação directa de parquet**

As elevadas prestações mecânicas, associadas a uma maior compacidade superficial, permitem que o Planogel Rheo supere o limite de 1,6 N/mm<sup>2</sup> segundo a norma italiana UNI 11371, método de ensaio UNI 10827. O Planogel Rheo é adequado para a colocação directa de parquet, sem o requisito do tratamento comum de consolidação superficial necessário para outros suportes de colocação. **Aderência ao corte > 2 N/mm<sup>2</sup>**

## **PLANO E LISO, superfície com “efeito seda”, ideal para pavimentos ligeiros e revestimentos resilientes**

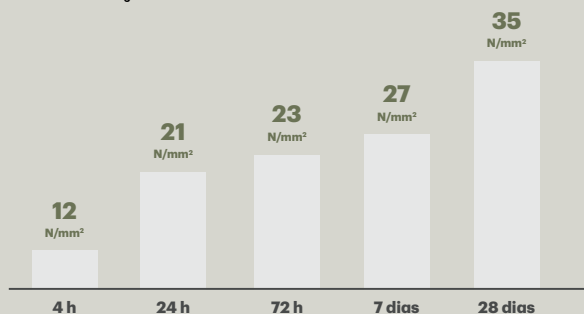
O Planogel Rheo apresenta um acabamento superficial compacto e resistente, perfeitamente homogêneo e extremamente liso, concebido para satisfazer mesmo as exigências dos aplicadores mais experientes de pavimentos ligeiros em borracha e PVC.

A resistência superficial do Planogel Rheo é verificada através de 3 ensaios:

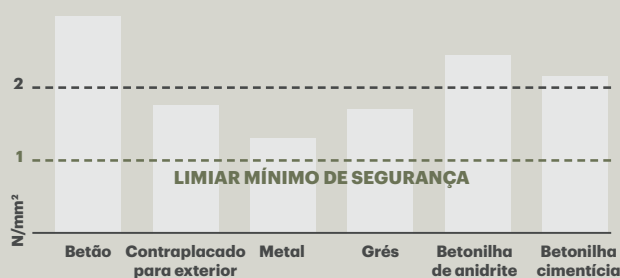
\_ **Resistência ao desgaste pelo método Böhme**, segundo a EN 13892-3, verifica a resistência ao desgaste da face de escoamento através de abrasão de corindo com disco rotativo. **Classe A22**

\_ **Dureza superficial**, segundo a EN 13892-6, verifica a dureza superficial através da utilização de uma meia esfera em contacto com a superfície de escoamento. **Classe SH90**

\_ **Teste Peel**, segundo a EN ISO 22631, mede a resistência superficial ao arranque por peeling num ensaio com colocação directa de revestimento resiliente. **Aderência por teste Peel > 2 N/mm<sup>2</sup>**



O Planogel Rheo assegura desde as primeiras horas uma elevada resistência à compressão que o torna logo adequado para a colocação de cerâmica.



Aderência do Planogel Rheo sobre vários tipos de suporte, devidamente preparados e tratados com os primários adequados.



# kerakoll

