



## Planogel Rheo

Gel-Nivelliermasse mit variabler Rheologie und Viskosität. Verlängerte Verarbeitbarkeit und kürzere Wartezeiten für die Verlegung

# kerakoll

# Die perfekte Formulierung entsteht durch den ausgeklügelten Mix innovativer Hochleistungsmaterialien.

**Planogel Rheo** geht über das Konzept herkömmlicher Nivelliermassen hinaus und bietet eine exklusive Formulierung, die auf einem neuen hybriden Bindemittelsystem aus einer ausgeklügelten Mischung innovativer Materialien und speziellen mineralischen Zuschlagstoffen basiert.

Das **hybride Bindemittelsystem** entsteht durch die Kombination des innovativen Geobindemittels Geolegante von Kerakoll mit speziellen, hoch beständigen, hydraulischen Bindemitteln, die schnelles Erreichen der mechanischen Festigkeit und umfassende Kontrolle des Feuchtigkeitsschwunds gewährleisten.

Ein Mix aus **neuen Rohstoffen** vervollständigt die Gelformel und ermöglicht es, höchste Leistungen im Hinblick auf Verarbeitbarkeit und Beständigkeit zu erzielen.

Die **ausgewählten Zuschlagstoffe** (reines Calciumcarbonat und feiner Quarzsand) in kalibrierter Sieblinie gewährleisten optimale Geschmeidigkeit der fließfähigen Masse sowie glatte und gleichmäßige Oberflächenbeschaffenheit.

Planogel Rheo ist die erste Gel-Nivelliermasse, die in Zusammenarbeit mit Fachverlegern entwickelt und einem umfassenden Test- und Validierungsplan vor Ort unterzogen wurde.



Die Entwicklung der Produktformulierung basiert auf einem zirkulären Entwicklungsvorgang, bei dem die Bedürfnisse des Verarbeiters aufgegriffen und einbezogen werden.

# Planogel Rheo, Gel-Nivelliermasse mit variabler Rheologie und Viskosität.



**Planogel Rheo** ist die erste Gel-Nivelliermasse mit einer Umwelt-Produktdeklaration (EPD), die entwickelt wurde, um die Arbeit des Verlegers zu erleichtern und **maximale Flexibilität bei der Anwendung** zu gewährleisten.

Die innovative Gelformel vereint zwei grundlegende Anforderungen an die Verarbeitbarkeit: **außerordentliche Geschmeidigkeit und leichtes Auftragen** mit perfekter **Kontrolle der Masse unter dem Spachtel** des Verlegers.

Beständigkeit, Kompaktheit und hochwertige ebene Oberflächen gewährleisten die optimale Vorbereitung der Untergründe vor dem Verlegen und dem Verleger eine stets erstklassig ausgeführte Arbeit.



Wir haben eine unmögliche Herausforderung bewältigt: die Entwicklung einer Gel-Nivelliermasse mit variabler Rheologie und Viskosität, mit der die Arbeit der Fachverleger erleichtert wird.

# Planogel Rheo, hervorragende Verarbeitbarkeit und Kontrolle.

Die Anwendung der Gel-Technology in der Welt der Nivelliermassen ermöglicht es, das erste universelle Produkt mit variabler Rheologie und Viskosität zu erhalten, das ideal für alle Oberflächenarten (mit geeigneter Grundierung) und Verlegebedingungen geeignet ist.

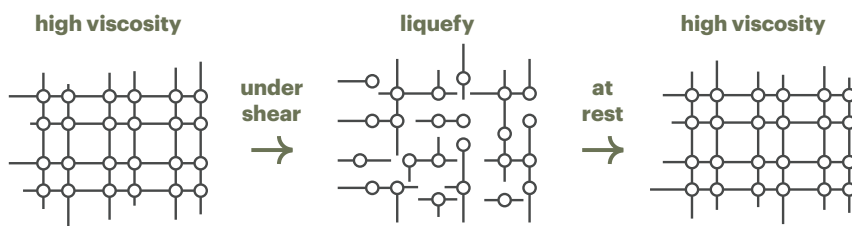
**Variable Rheologie** bedeutet, dass die Möglichkeit besteht, die Fließfähigkeit des Produkts durch Änderung des Mischungsverhältnisses an die Anforderungen im Hinblick auf Verarbeitung und Einsatzbedingungen anzupassen.

**Variable Viskosität** ist die Eigenschaft der Gelmasse, ihre Konsistenz zu verändern, je nach den auf sie einwirkenden Belastungen.

In anderen Worten ist Planogel Rheo **geschmeidig und leicht**, wenn es in schnellen, **dynamischen und breiten Spachtelzügen** aufgetragen wird. Die Masse wird flüssig und erreicht perfekte Ebenheit ohne Absätze. Mit **kontrollierteren, langsamen und präzisen Spachtelzügen** wird die Gelmasse zähflüssiger, so dass der Verarbeiter die gewünschte Schichtstärke und eine makellose Verlegefläche erzielen kann.

## VMA-System (Viscosity Modifying Agent)

Durch die Zugabe dieses Biopolymers gewinnt die Masse ihre gelförmige Beschaffenheit, die ihre Viskosität je nach dynamischer Energie unter dem Spatel des Verarbeiters unterschiedlich einstellen kann.



**GEL**  
TECHNOLOGY

# Die innovative Universal-Gel-Nebene, beständige und stabile

## **UNIVERSAL, konzipiert für den Verarbeiter und die Baustelle**

Die perfekte Ausgewogenheit der Formulierung gewährleistet unter Standardbedingungen eine Verarbeitungszeit von ca. 20 Minuten auch auf stark saugenden Untergründen (Gießzeit) und eine Wartezeit für die Verlegung von Keramik von nur 4 Stunden. Die verlängerte Verarbeitbarkeit, die schnellere Erhärtung und die überragenden Leistungen machen Planogel Rheo zur idealen Gel-Nivelliermasse für alle Baustellen, vor allem im Bereich Gebäudesanierung, wo Flexibilität und Schnelligkeit ausschlaggebend sind.

## **SICHER, stabil und makellos**

Planogel Rheo ermöglicht einen vollkommen ebenen Untergrund ohne Risse oder Verwerfungen und gewährleistet eine makellose Verlegung der Bodenbeläge. Mit Planogel Rheo lassen sich fugenlose Flächen bis 100 m<sup>2</sup> anlegen. Die Prüfung der Dimensionsstabilität nach EN 13892-9 ermöglicht die Überwachung des Schwunds bereits während der anfänglichen Erhärtungsphase. **Schwund < 0,2 mm/m**

## **BESTÄNDIG, höchste Haftung auf jeder Untergrundart (mit geeigneter Grundierung)**

Das innovative Terpolymer der neuesten Generation gewährleistet maximale Haftung und Beständigkeit auf saugfähigen und nicht saugfähigen Untergründen aller Art.

Der Pull-Off Test nach DIN EN 13892-8 ermöglicht die Überprüfung der Leistungen in Bezug auf Haftzug- und Abreißfestigkeit.

**Klasse B2,0. Haftung auf Beton > 2,5 N/mm<sup>2</sup>**



# Nivelliermasse, die mühelos Untergründe herstellt.

## SCHNELL, hohe und schnelle mechanische Beständigkeit

Die perfekte Ausgewogenheit zwischen hydraulischen Bindemitteln und dem Geobindemittel Geolegante von Kerakoll ermöglicht eine schnelle Entwicklung der mechanischen Beständigkeit, was sich vorteilhaft auf den Baustellenablauf und die Wartezeiten zur Überarbeitung auswirkt. Planogel Rheo erzielt hervorragende Leistungen nach DIN EN 13892-2 und ist daher geeignet für die Verlegung von Bodenbelägen aller Art und für jeden Einsatzbereich. **Klasse C30 F7**

## KOMPAKT, auch für das direkte Verkleben von Parkett geeignet

Die anderen mechanischen Leistungsmerkmale, die in Verbindung mit der größeren Kompaktheit der Oberfläche stehen, haben es Planogel Rheo ermöglicht, die von der italienischen Norm UNI 11371 festgelegte Grenze von 1,6 N/mm<sup>2</sup> mit dem Prüfverfahren UNI 10827 zu überschreiten. Planogel Rheo eignet sich für das direkte Verkleben von Parkett, ohne die bei anderen Verlegeuntergründen zwingend notwendige Oberflächenverfestigung. **Scherfestigkeit > 2 N/mm<sup>2</sup>**

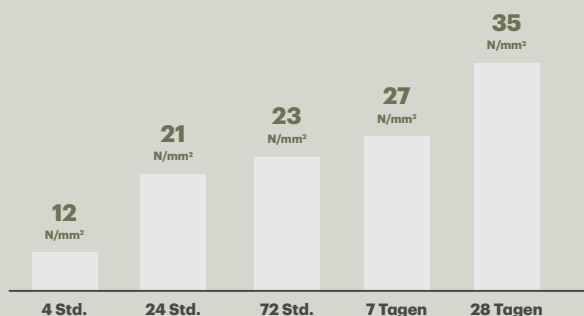
## EBEN UND GLATT - eine Oberfläche mit "Seideneffekt", ideal für elastische und textile Bodenbeläge

Planogel Rheo weist eine kompakte und beständige, makellos gleichmäßige und besonders glatte Oberflächenbeschaffenheit auf, bei deren Entwicklung die Anforderungen der erfahrensten Verleger von leichten Kautschuk- und PVC-Bodenbelägen berücksichtigt wurden.

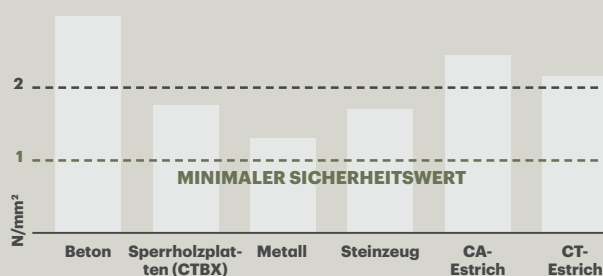
Die Oberflächenbeständigkeit der Oberfläche von Planogel Rheo wird anhand von drei Tests überprüft:

- \_ Die **Verschleißfestigkeit nach Böhme** gemäß EN 13892-3 prüft die Verschleißfestigkeit der Oberfläche der Gel-Nivelliermasse durch Abrieb mit Korund-Schleifscheibe. **Klasse A22**
- \_ Die **Oberflächenhärte** nach EN 13892-6 prüft die Oberflächenhärte durch den Einsatz einer Halbkugel in Kontakt mit der Oberfläche der Gel-Nivelliermasse. **Klasse SH90**
- \_ Der **Schälversuch** nach EN ISO 22631 misst den oberflächlichen Schälwiderstand eines geklebten Systems mit Direktverklebung von elastischen und textilen Bodenbelägen.

**Haftung bei Schälversuch > 2 N/mm<sup>2</sup>**



Planogel Rheo gewährleistet bereits nach wenigen Stunden eine hohe Druckfestigkeit, so dass Keramikbeläge früh verlegt werden können.



Haftung von Planogel Rheo auf verschiedenen Untergrundarten, die entsprechend vorbereitet und mit geeigneten Grundierungen behandelt wurden.

Die aufgeführten Daten wurden unter Laborbedingungen gemessen.



# kerakoll



kerakoll.com