

Planogel Rheo

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

Die innovative Formulierung auf Basis von Rohstoffen mit geringer Umweltbelastung und hohem Technologiegehalt ermöglicht es dem Verarbeiter, die Fließfähigkeit der Masse mit ausgezeichneter Geschmeidigkeit unter dem Spachtel zu regulieren. Planogel Rheo ist ideal für Anwendungen auf allen Untergrundarten sowie für alle Beläge bzw. Beschichtungen.



Rating 4

1. Schichtstärken von 1 bis 30 mm
2. Langer Selbstverlauf, ideal auch bei großen Flächen
3. Einfache Anwendung auch mit Putzmaschine
4. Auf Basis von hoch leistungsfähigen Rohstoffen mit geringer Umweltbelastung formuliert
5. Geeignet für das Herstellen von Untergründen für die Verlegung von Keramikfliesen, Feinsteinzeug, Naturstein, Parkett, elastischen und textilen Bodenbelägen, Harzbeschichtungen
6. Hohe Dimensionsstabilität und Dauerhaftigkeit der technischen Eigenschaften

- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Mineral $\geq 30\%$
- ✓ $\text{CO}_2 \leq 250 \text{ g/kg}$
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ Recyclable

Anwendungsbereich

→ Einsatzbereich:

Selbstnivellierendes Ausgleichen von ungleichmäßigen und unebenen Untergründen, besonders schnell abbindend und trocknend, mit Schwundausgleich. Schichtstärken von 1 bis 30 mm.

Kompatible Mörtel und Klebstoffe:

- Gel-Klebmörtel, mineralische Klebmörtel, organische, mineralische 1-K und 2-K Klebstoffe
- Zementäre Dünnbettmörtel, wasserbasierende und lösemittelhaltige 1-K und 2-K Epoxyd- und Polyurethan-Reaktionsklebstoffe

Beläge:

- Feinsteinzeug, Keramikfliesen, Klinker, Cotto - aller Arten und Formate
- Naturstein, Kunststein, Marmor
- Parkett
- Textil-, Kautschuk -, PVC-, LVT- und Linoleumbeläge, Teppichböden
- Doppelbodensysteme
- Cementoresina
- Mehrschichtsystem mit hoher Schichtstärke der Produktlinie Kerakoll Factory (für Wohn- und Gewerberäume)

Untergründe:

- Mineralische Estriche, die mit den Bindemitteln bzw. Fertigmischungen Keracem Eco Pronto, Keracem Eco Prontoplus und Keracem Eco hergestellt wurden
 - Zementestriche
 - Calciumsulfatestriche
 - Betonfertigteile oder Ortbeton
 - Keramikböden
 - Holzdecken
 - OSB-Platten
 - Fasergips- oder Faserzementplatten
 - Untergründe aus Metall
 - Mit dem Untergrund verbundene Fußbodenheizungssysteme
- Bodenflächen im Innenbereich. Einsatz im Privat-, Gewerbe- und Industriebereich.

Nicht anwenden im Außenbereich, auf hoch flexiblen Untergründen, Untergründen mit Wärmeausdehnung, nassen Untergründen, Untergründen die ständigem Aufsteigen von Feuchtigkeit ausgesetzt sind, nicht für schwimmendes oder entkoppeltes Einbringen sowie in Räumen mit ständiger Wasserbelastung

Anwendungshinweise

→ Vorbereitung der Untergründe

Der Untergrund muss den geltenden technischen Vorschriften und nationalen Normen entsprechen. Allgemein müssen die Untergründe von Staub, Öl und Fett gereinigt werden, frei von aufsteigender Feuchtigkeit sowie von bröckelnden, losen oder nicht fest verankerten Teilen sein wie z. B. Rückstände von Zement, Kalk, Lacken und Klebstoffen, die vollständig entfernt werden müssen. Der Untergrund muss stabil, unverformbar sowie rissfrei sein. Der Trocknungsvorgang und der dadurch bedingte Feuchtigkeitsschwund muss bereits abgeschlossen sein.

Insbesondere müssen die Untergründe mit einer geeigneten Grundierung entsprechend folgender Tabelle vorbereitet werden:

Grundierung	Grundierungen	Verdünnung mit Wasser
Zementestriche	Active Prime Fix	Pur oder verdünnt
	Primer A Eco	Pur oder verdünnt
Calciumsulfatestriche	Active Prime Fix	Pur
	Primer A Eco	Verdünnt
Beton	Active Prime Fix	Pur oder verdünnt
	Active Prime Grip	Pur
	Primer A Eco	Pur oder verdünnt
	Keragrip Eco	Pur oder verdünnt

Grundierung	Grundierungen	Verdünnung mit Wasser
Keramikböden	Active Prime Fix	Pur
	Active Prime Grip	Pur
	Keragrip Eco	Pur
Untergründe aus Holz	Active Prime Fix	Pur
	Active Prime Grip	Pur
	Keragrip Eco	Pur
Fasergips- oder Faserzementplatten	Active Prime Fix	Pur
	Active Prime Grip	Pur
Untergründe aus Metall	Active Prime Fix	Pur
	Active Prime Grip	Pur
	Keragrip Eco	Pur

→ Vorbereitung

Ca. 4,75 - 5,5 l sauberes Wasser in einen sauberen Behälter gießen, anschließend unter Rühren einen Sack Planogel Rheo dazugeben. Mit einem elektrischen Rührwerk bei niedriger Drehzahl mischen, bis eine homogene, klumpenfreie und selbstverlaufende Masse entsteht. Größere Mengen Planogel Rheo können in geeigneten Mischmaschinen zubereitet werden. Es wird empfohlen, die Masse nach dem Mischen ca. 2 Minuten ruhen zu lassen und danach erneut kurz aufzumischen.

Anwendungshinweise

Planogel Rheo besitzt bereits eine hohe Fähigkeit zum Selbstverlauf, die Zugabe von mehr Wasser verbessert die Verarbeitbarkeit nicht, kann jedoch zu Schwund in der plastischen Trockenphase führen und die Leistungen des Endprodukts wie Oberflächenhärte, Druckfestigkeit und Untergrundhaftung verschlechtern.

→ Anwendung

Planogel Rheo wird vorwiegend mit einer Glättscheibe oder Rakel aufgetragen. Das Aufbringen mit Mischpumpen ermöglicht es, innerhalb kürzester Zeit einen gleichmäßigen Ausgleich mit hoher Schichtstärke auf großen durchgehenden Flächen herzustellen. Es wird empfohlen, die Masse mit einer Glättscheibe auf den Untergrund zu drücken, um die Wasseraufnahme zu regulieren und maximale Haftung am Untergrund zu erzielen. Danach wird die Schichtstärke reguliert. Der Einsatz einer Schwabbelstange (bei hoher Schichtstärke) oder einer Entlüftungswalze (bei geringer Schichtstärke) unterstützt die Gel-Nivelliermasse beim Abführen der Luftblasen, die bei starker Saugfähigkeit des Untergrunds entstehen sowie bei der Erzielung

einer glatten, vollkommen ebenen Fläche. Falls eine weitere Ausgleichsschicht aufgebracht werden soll, wird diese aufgetragen, sobald die erste Schicht begehbar ist (ca. 3 Std. bei +23 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit). Dafür zunächst die schnelle Universalgrundierung/-Haftungsförderer Active Prime Fix bzw. Active Prime Grip unter Beachtung der Anwendungshinweise auftragen. Ist diese Zeit verstrichen, muss zwangsläufig eine Wartezeit von ca. 5 - 7 Tagen, je nach aufgetragener Schichtstärke, eingehalten werden. Danach Active Prime Fix bzw. Active Prime Grip auftragen und mit der Überarbeitung fortfahren. Bei niedriger Temperatur und hoher Luftfeuchtigkeit wird empfohlen, den Raum während des Auftragens und in den ersten Stunden danach gut zu lüften, um die Bildung von Kondenswasser auf der Oberfläche der Gel-Nivelliermasse während des Abbindens zu vermeiden. Vor Luftzug, vor allem auf Bodenhöhe, schützen.

→ Reinigung

Planogel Rheo-Rückstände an den Werkzeugen werden vor dem Erhärten des Produkts mit Wasser entfernt.

Weitere Hinweise

→ Fugen: die Gel-Nivelliermasse am Außenrand trennen, indem der verformbare Randdämmstreifen entlang des gesamten Raumumfangs an den Wänden und ggf. vorhandenen vertikalen Elementen, die aus dem Untergrund emporragen, angebracht wird. Sind große durchgehende Flächen vorhanden, müssen diese, sobald sie begehbar geworden sind, in Felder mit < 100 m² sowie maximal 10 m Seitenlänge unterteilt werden. Alle im Untergrund vorhandenen Fugen müssen übernommen werden.

→ Parkett: Für das anschließende Verlegen von Parkett Glättschichten mit Schichtstärke ≥ 3 mm herstellen

→ Industrielle Harzbeschichtungen: Zur Herstellung die technischen Datenblätter des ausgewählten Mehrschichtsystems zu Rate ziehen

→ Feuchtigkeitsempfindliche Beläge: Bei feuchtigkeitsempfindlichen Belägen muss auf der Baustelle die Restfeuchtigkeit von Planogel Rheo gemäß der geltenden Normen geprüft werden.

→ Fußbodenheizung (wassergeführt oder elektrisch): für die Verlegung von Planogel Rheo auf Heizanlagen muss die Nivelliermasse haftend auf einen steifen Untergrund (Zement- oder Calciumsulfatestrich, trocken verlegte Platten, Keramikböden) aufgetragen werden, der mit einer geeigneten Grundierung vorbehandelt wurde. Planogel Rheo darf weder schwimmend noch getrennt verlegt werden. Die Mindestschichtstärke über der Anlage hat 5 mm zu betragen, unter Ausnahme jener Fälle, in denen der darüber verlegte Belag eine größere Dicke erforderlich macht. 7 Tage nach dem Verlegen von Planogel Rheo ist der Zyklus zur ersten Inbetriebnahme der Anlage entsprechend den Vorschriften der einschlägigen Norm DIN EN 1264-4 vorzunehmen.

Zertifizierungen und Kennzeichnungen



* 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).

Technische Daten gemäß Kerakoll-Qualitätsnorm

Erscheinungsbild	Graue Fertigmischung	
Rohdichte	ca. 1,22 kg/dm ³	
Mineralogische Beschaffenheit des Zuschlags	Kristalline Silikate/Carbonate	
Sieblinie	0 – 600 µm	
Lagerfähigkeit	ca. 12 Monate nach Herstellungsdatum in der unbeschädigten Originalverpackung; feuchtigkeitsempfindlich	
Anmachwasser	ca. 4,75-5,5 l / 1 Sack 25 kg	
Spezifisches Gewicht der Masse	ca. 2 kg/dm ³	UNI 7121
Selbstverlauf	ca. 20 Min.	
Ende des Abbindens	ca. 50 - 70 Min.	
Verarbeitungstemperatur	von +5 °C bis +30 °C	
Herstellbare Schichtstärken	von 1 bis 30 mm	
Begehbarkeit	ca. 3 Std.	
Wartezeit vor dem Verlegen:		
- Keramik, Steinzeug, Naturstein	ca. 4 Std.	
- Parkett	ca. 12 Std.	
- Elastische und textile Bodenbeläge	ca. 12 Std.	
- Harze	ca. 12 Std.	
Verbrauch	ca. 1,6 kg/m ² pro mm Schichtstärke	

Datenmessung bei +23 °C, 50 % relativer Luftfeuchtigkeit und ohne Luftzug. Daten können je nach Baustellenbedingungen variieren: Temperatur, Luftbedingung, Saugfähigkeit des Untergrunds und der verlegten Materialien.

Leistungen		
Raumluftqualität (IAQ) VOC - Emissionen an flüchtigen organischen Substanzen		
Konformität	EC 1 plus GEV-Emicode	Zert. GEV 13964/11.01.2002
HIGH-TECH		
Haftfestigkeit auf Beton nach 28 Tagen	ca. 3 N/mm ²	EN 13892-8
Haftung auf Feinsteinzeug nach 28 Tagen *	≥ 1,5 N/mm ²	
Haftung auf Holz nach 28 Tagen *	≥ 1,5 N/mm ²	
Haftung auf Metall nach 28 Tagen *	≥ 1 N/mm ²	
Druckfestigkeit:		
- Druckfestigkeit nach 4 Std.	≥ 10 N/mm ²	EN 13892-2
- Druckfestigkeit nach 24 Std.	≥ 20 N/mm ²	EN 13892-2
- Druckfestigkeit nach 7 Tagen	≥ 25 N/mm ²	EN 13892-2
- Druckfestigkeit nach 28 Tagen	≥ 33 N/mm ²	EN 13892-2
- Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen	≥ 7 N/mm ²	EN 13892-2
- Verschleißwiderstand nach Böhme nach 28 Tagen	> 22 cm ³ / 50 cm ²	EN 13892-3
- parallel zur Verlegefläche wirkende Belastungen nach 28 Tagen	> 2 N/mm ²	UNI 10827
Oberflächenhärte nach 28 Tagen	≥ 90 N/mm ²	EN 13892-6
Schälwiderstand, Schälversuch	> 2 N/mm ²	EN ISO 22631
Dimensionsstabilität	< 0,1 mm/m	EN 13892-9
Klassifizierung/Konformität	CT-C30-F7	EN 13813

Datenmessung bei +23 °C, 50 % relativer Luftfeuchtigkeit und ohne Luftzug. Daten können je nach Baustellenbedingungen variieren.
 * Mit Keragrip Eco entsprechend grundierte Untergründe.

Hinweise

- Produkt für professionellen Gebrauch
- National geltende Normen und Vorschriften sind zu beachten
- Planogel Rheo nicht zum Ausgleichen von Ungleichmäßigkeiten des Untergrunds verwenden, die größer als 30 mm sind
- Der Mischung keine anderen Bindemittel, Zusatzstoffe oder Pigmente hinzufügen
- Niedrige Temperaturen und hohe relative Luftfeuchtigkeit verlängern die Trockenzeit und können zur Sättigung der Raumluft führen, was negative Auswirkungen auf die Oberflächenfestigkeit der Gel-Nivelliermasse mit sich bringt
- Wasser im Übermaß reduziert die mechanische Belastbarkeit und die Trocknungsgeschwindigkeit
- Vor dem Verlegen von Parkett und Bodenbelägen die Restfeuchtigkeit mit einem CM-Messgerät prüfen
- In den ersten 3 Stunden vor direkter Sonneneinstrahlung und Luftzug schützen
- Bewegungsfugen im Untergrund müssen in vollem Umfang übernommen werden
- Sicherheitsdatenblatt beachten; ggf. anfordern
- Bei quellenempfindlichen Holzarten, besonderen Verlegeuntergründen und für alles Weitere wenden Sie bitte die Anwendungstechnik der Kerakoll GmbH: +49 (0)6026 97712-0

Die Angaben in Bezug auf das Rating basieren auf dem GreenBuilding Rating Manual 2012. Diese Informationen wurden im Dezember 2022 aktualisiert (basierend auf den Daten des GBR Data Report – 12.22). Im Laufe der Zeit können Ergänzungen und/oder Änderungen von KERAKOLL SpA vorgenommen werden. Aktuelle Daten können auf der Internetseite www.kerakoll.com eingesehen werden. KERAKOLL SpA ist deshalb in Bezug auf Gültigkeit und Aktualität ihrer Informationen nur verantwortlich, wenn diese direkt der eigenen Internetseite entnommen wurden. Das technische Datenblatt ist nach unserem besten technischen Wissen und anwendungstechnischen Kenntnissen verfasst. Da wir jedoch keinen direkten Einfluss auf die Baustellenbedingungen und die Ausführung der Arbeiten haben, handelt es sich hierbei um allgemeine Hinweise, die unser Unternehmen in keiner Weise rechtlich verpflichten. Es wird daher empfohlen, vorab Tests durchzuführen, um die Eignung des Produktes für die geplante Anwendung zu überprüfen.