

Planogel Rheo

Zelfnivellerend gel-egaliseermiddel met variabele reologie en viscositeit. Langere verwerkbaarheid en kortere wachttijden voor de plaatsing.

De innovatieve samenstelling op basis van grondstoffen met een lage impact op het milieu en een hoog technologisch gehalte stelt de toepasser in staat om de vloeibaarheid van het mengsel te regelen waarbij het mogelijk is om de mate van controle over het mengsel tijdens het spatelen te combineren met het zeer grote vloeivermogen en daarop af te stemmen. Planogel Rheo is ideaal voor toepassingen op elk type hechtingsondergrond en voor elk soort bedekking.

1. Dikte van 1 tot 30 mm
2. Lange uitvloeitijd, ideaal ook voor grote oppervlakken
3. Makkelijk aan te brengen, ook met pleistermachines
4. Samengesteld met grondstoffen met hoogwaardige prestaties en een lage milieu-impact
5. Geschikt voor het leggen van keramische tegels, gres porcellanato, natuursteen, parket, elastisch materiaal en hars
6. Hoge maatvastheid en duurzaamheid van de prestaties



Rating 4

- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Toepassingsgebieden

→ Beoogd gebruik:

Zelfnivellerend egaliseren van onregelmatige en niet vlakke ondergronden, met zeer snelle afbinding en droging, gecompenseerde krimp. Dikte van 1 tot 30 mm.

Compatibele lijmen:

- 1-component en 2-componenten gel-lijm, minerale lijm, organische minerale lijm
- lijm op cementbasis, reactieve 1-component en 2-component epoxy- en polyurethaanlijm, watergedragen dispersielijm en lijm op oplosmiddelbasis

Bedekkingen:

- gres porcellanato, keramische tegels, klinkers, cotto, in alle soorten en maten
- natuursteen, composietmaterialen, marmer
- parket
- textiel, rubber, PVC, LVT, linoleum, tapijt
- verhoogde vloeren
- Cementoresina
- Meerlaags systeem op dikte uit de Kerakoll Factory lijn (woningen en commerciële ruimtes)

Ondergronden:

- minerale dekvloeren gerealiseerd met Keracem Eco Pronto, Keracem Eco Prontoplus, Rekord Eco Pronto, Massetto Premix en Keracem Eco als bindmiddel of voorgemengde mengsels
- dekvloeren van cement
- dekvloeren op basis van calciumsulfaat
- prefab of ter plaatse gegoten beton
- keramische tegelvloeren
- houten vloeren
- OSB panelen
- gipsvezelplaten of cementvezelplaten
- metalen ondergronden

Vloeren voor binnen, voor civiel, commercieel en industrieel gebruik.

Niet gebruiken: buiten, op ondergronden met grote flexibiliteit en warmte-uitzetting, op natte ondergronden en op ondergronden die onderhevig zijn aan voortdurend optrekkend vocht, bij zwevende of ontkoppelde toepassingen, in omgevingen waar altijd water aanwezig is.

Gebruiksaanwijzing

→ Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet voldoen aan de geldende technische voorschriften en aan de geldende nationale normen. In het algemeen moet de ondergrond vrij van stof, olie en vet zijn, vrij van optrekkend vocht, zonder broze en niet-compacte of niet goed vastzittende delen, zoals cement-, kalk-, verf- of lijmresten, die volledig moeten worden verwijderd. De ondergrond moet stabiel zijn, niet vervormbaar zijn, zonder barsten en goed uitgehard zijn zodat hij niet meer krimpt. De ondergronden moeten met name worden behandeld met een geschikte primer zoals weergegeven in de volgende tabel:

Ondergrond	Primer	Verdunning met water
Dekvloeren van cement	Active Prime Fix	Puur of verdund
	Active Prime Grip	Puur
Dekvloeren op basis van calciumsulfaat	Active Prime Fix	Puur
	Active Prime Grip	Puur
Beton	Active Prime Fix	Puur of verdund
	Active Prime Grip	Puur
Keramische tegelvloeren	Active Prime Fix	Puur
	Active Prime Grip	Puur
Houten ondergronden	Active Prime Fix	Puur
	Active Prime Grip	Puur
Gipsvezelplaten of cementvezelplaten	Active Prime Fix	Puur
	Active Prime Grip	Puur
Metalen ondergronden	Active Prime Fix	Puur
	Active Prime Grip	Puur

Gebruiksaanwijzing

→ Voorbereiding

In een schone emmer ongeveer 4,75-5,5 l schoon water gieten en daarna al schuddend een zak Planogel Rheo eraan toevoegen. Mengten met een elektrische mixer op een laag toerental totdat er een homogeen, klontvrij en zelfnivellerend mengsel wordt verkregen. Grotere hoeveelheden Planogel Rheo kunnen aangemaakt worden in geschikte mixers. Na de eerste keer doorroeren is het raadzaam om het mengsel ongeveer 2 minuten te laten rusten en daarna kort opnieuw door te roeren. Planogel Rheo heeft een groot vloeivermogen; te veel water toevoegen verbetert de verwerkbaarheid van het zelfnivellerende egaliseermiddel niet, maar kan tijdens de plastische fase van het drogen krimp veroorzaken en de uiteindelijke prestaties, zoals de oppervlaktehardheid, de druksterkte en de hechting aan de ondergrond verminderen.

→ Toepassing

Planogel Rheo wordt voornamelijk aangebracht met een gladde spaan of een afstrijkmes. Het aanbrengen met mengpompen maakt het mogelijk om grote doorlopende ruimtes binnen heel korte tijd gelijkmatig te egaliseren met een grote dikte. Het is raadzaam om met een spaan op de ondergrond te drukken om de waterabsorptie te regelen en maximale hechting aan de ondergrond te verkrijgen.

Daarna wordt de dikte geregeld. Het gebruik van een lichter gemaakte reilat met een cilindrische doorsnede (voor grote dikten) of een stekelroller (voor kleine dikten) helpt de zelfnivellerende gel om de ingesloten luchtballen door hoge absorptie van de ondergrond te verwijderen en een glad en volledig vlak oppervlak eruit te verkrijgen. Het eventueel aanbrengen van een volgende egalisatielaag moet gedaan worden zodra de vorige beloopbaar is (≈ 3 uur bij $+23$ °C 50% R.V.), na eerst de eco-vriendelijke hechtingsversterker Active Prime Fix aangebracht te hebben waarbij de gebruiksaanwijzing opgevolgd moet worden. Na deze tijd moet er $\approx 5-7$ dagen gewacht worden, al naargelang de vervaardigde dikte, waarna er Active Prime Fix aangebracht moet worden en er begonnen kan worden met erover heen leggen. In geval van lage temperaturen en hoge vochtigheid is het raadzaam om de ruimte tijdens het aanbrengen en tijdens de eerste uren daarna goed te luchten om de vorming van condens op het oppervlak van de zelfnivellerende gel tijdens de afbindfase te vermijden. Beschermen tegen vocht op vloerhoogte.

→ Reiniging

De resten Planogel Rheo met water van het gereedschap af wassen voordat het product uithardt.

Overige aanwijzingen

- Naden: de zelfnivellerende gel periferisch ontkoppelen door de samendrukbare band Tapetex Plus of Tapetex Slim langs de hele omtrek van de ruimte tegen de wanden en tegen eventuele verticale elementen die uit de ondergrondlaag steken aan te brengen. Grote doorlopende oppervlakken moeten verdeeld worden zodra ze beloopbaar zijn, zodat er vierkanten van < 100 m² worden verkregen waarvan elke zijde maximaal 10 m bedraagt. Alle naden in de ondergrond moeten aangehouden worden.
- Niet-compacte dekvloeren: de dekvloer verstevigen met Keradur Eco. Keradur Eco moet met een blokkwast, een roller of een gieter gelijkmatig op de te behandelen ondergrond verspreid worden waarbij gecontroleerd moet worden of het volledig door de ondergrond geabsorbeerd is. De volgende dag de primer Active Prime Fix aanbrengen.
- Parket: om daarna parket te leggen egalisatielagen van ≥ 3 mm dik uitvoeren
- Hars voor industriële vloeren: zie de technische

- informatiebladen van het geselecteerde meerlaagse systeem voor het realiseren ervan.
- Vochtgevoelige bedekkingen: bij het leggen van vochtgevoelige bedekkingen de restvochtigheid van Planogel Rheo op de werklocatie controleren volgens de geldende voorschriften.
- Vloerverwarmingssystemen (hydronisch
- of elektrisch): om Planogel Rheo op vloerverwarmingssystemen aan te brengen moet het zelfnivellerende egaliseermiddel hechtend aan een onbuigzame ondergrond aangebracht worden (cement- of anhydrietdekvloer, droge panelen, tegelvloeren) die passend behandeld is met een geschikte primer. Planogel Rheo kan niet zwevend of ontkoppeld toegepast worden. De minimum dikte boven de installatie moet 5 mm bedragen, in geval van plaatsing van keramische tegels of natuursteen. 7 dagen na het aanbrengen van Planogel Rheo overgaan tot het uitvoeren van de eerste opstartcyclus van de installatie in overeenstemming met de vereisten van de referentienorm EN 1264-4.

Certificaties en markeringen



* 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 gegevens volgens de kwaliteitsnorm van Kerakoll

Uiterlijk	grijs voorgemengd mengsel	
Schijnbare volumieke massa	≈ 1,22 g/dm ³	
Minerale inerte toeslagstof	kristallijn silicaat-carbonaat	
Korrelgrootte	0-600 µm	
Houdbaarheid	≈ 12 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig	
Aanmaakwater	≈ 4,75 – 5,5 l / 1 zak van 25 kg	
Soortelijk gewicht mengsel	≈ 2 g/dm ³	UNI 7121
Uitvloeitijd	≈ 20 min.	
Afbindingstijd	≈ 50 – 70 min.	
Max. aanbrengtemperatuur	van +5 °C tot +30 °C	
Mogelijke dikten	van 1 tot 30 mm	
Beloopbaar na	≈ 3 uur	
Wachttijd voor het leggen:		
- keramische tegels, gres porcellanato, natuursteen	≈ 4 uur	
- parket	≈ 12 uur	
- veerkrachtig materiaal	≈ 12 uur	
- hars	≈ 12 uur	
Verbruik	≈ 1,6 kg/m ² per mm dikte	

Gegevens gemeten bij een temperatuur van +23 °C, R.V. van 50% en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de werklocatie: temperatuur, wind, absorptiegraad van de ondergrond en het aangebrachte materiaal.

Prestaties		
Kwaliteit van de binnenlucht (IAQ) VOC - Emissie van vluchtige organische stoffen		
Voldoet aan	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 13964/11.01.02
HIGH-TECH		
Hechting op beton na 28 dagen	≈ 3 N/mm ²	EN 13892-8
Hechting op gres na 28 dagen *	≥ 1,5 N/mm ²	
Hechting op hout na 28 dagen *	≥ 1,5 N/mm ²	
Hechting op metaal na 28 dagen *	≥ 1 N/mm ²	
Sterkte:		
- druksterkte na 4 uur	≥ 10 N/mm ²	EN 13892-2
- druksterkte na 24 uur	≥ 20 N/mm ²	EN 13892-2
- druksterkte na 7 dagen	≥ 25 N/mm ²	EN 13892-2
- druksterkte na 28 dagen	≥ 33 N/mm ²	EN 13892-2
- buigsterkte na 28 dagen	≥ 7 N/mm ²	EN 13892-2
- slijtvastheid volgens Böhme na 28 dagen	> 22 cm ³ / 50 cm ²	EN 13892-3
- parallelle belastbaarheid van oppervlak na 28 dagen	> 2 N/mm ²	UNI 10827
Oppervlaktehardheid na 28 dagen	≥ 90 N/mm ²	EN 13892-6
Weerstand tegen loskomen, afpeltest	> 2 N/mm ²	EN ISO 22631
Maatvastheid	< 0,1 mm/m	EN 13892-9
Classificatie/Overeenstemming	CT-C30-F7	EN 13813

Gegevens gemeten bij een temperatuur van +23 °C, R.V. van 50% en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de werklocatie.
 * Ondergronden die goed behandeld zijn met een geschikte primer.

Waarschuwingen

- Product voor professioneel gebruik
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- Planogel Rheo niet gebruiken om oneffenheden van de ondergrond die groter zijn dan 30 mm op te vullen
- geen andere bindmiddelen, additieven of pigmenten aan het mengsel toevoegen
- door lage temperaturen en een hoge relatieve vochtigheid worden de droogtijden verlengd en kan de omgeving verzadigd raken met negatieve gevolgen voor de oppervlakteconsistentie van de zelfnivellerende gel
- een overmatige hoeveelheid water vermindert de mechanische sterkte en verlengt de droogtijd
- vóór het leggen van parket en elastisch materiaal de restvochtigheid met een calciumcarbide vochtmeter controleren
- de eerste 3 uur beschermen tegen direct zonlicht en tocht
- de elastische voegen in de ondergrond aanhouden
- indien nodig het veiligheidsblad aanvragen
- voor instabiele houtsoorten, speciale ondergronden en voor wat niet vermeld is, kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



De gegevens met betrekking tot de Rating verwijzen naar de GreenBuilding Rating Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot december 2022 (ref. GBR Data Report - 01.23) en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA; eventuele veranderingen vindt u op de site www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA is daarom alleen verantwoordelijk voor de geldigheid, actualiteit en update van de informatie als deze direct van de site is genomen. Het technische informatieblad is opgesteld op basis van onze beste technische en toepassingskennis. Gezien het feit dat de omstandigheden van de werklocatie en de uitvoering van de werkzaamheden niet rechtstreeks kunnen worden beïnvloed, zijn de gegevens van algemene aard en op geen enkele wijze bindend voor ons bedrijf. Het verdient daarom aanbeveling eerst te testen of het product geschikt is voor het voorziene gebruik.