



Planogel Rheo

Zelfnivellerend
gel-egaliseermiddel
met variabele reologie
en viscositeit. Langere
verwerkbaarheid en
kortere wachttijden voor
het leggen.

kerakoll

De perfecte samenstelling die is ontstaan uit een vakkundige mix van innovatieve hoogwaardige stoffen.

Planogel Rheo overtreft het traditionele concept van zelfnivellerend mengsel door middel van een exclusieve samenstelling op basis van een nieuw hybride bindmiddelsysteem, een vakkundige mix van innovatieve stoffen en speciale minerale toeslagstoffen.

Het **hybride bindmiddelsysteem** is ontstaan uit de combinatie van het innovatieve geobindmiddel van Kerakoll en speciale hydraulische bindmiddelen met hoge sterkte die garanderen dat de mechanische sterkte snel bereikt wordt en die instaan voor absolute controle van de hygrometrische krimp.

Een mix van **nieuwe grondstoffen** maken de gelsamenstelling compleet en bieden de beste prestaties op het gebied van verwerkbaarheid en sterkte.

De **geselecteerde toeslagstoffen** (puur calciumcarbonaat en fijn siliciumzand) met een gekalibreerde korrelverdeling zorgen voor een optimale vloeibaarheid van het vloeibare mengsel en een gladde en egale afwerking.

Planogel Rheo is de eerste zelfnivellerende gel die ontworpen is in samenwerking met vakkundige leggers en die aan een uitgebreid test- en validatietraject op locatie is onderworpen.



Ontwikkeling van de samenstelling gebaseerd op een circulair ontwerp dat erop gericht is om de behoeften van de toepasser in te schatten en daar op in te spelen.

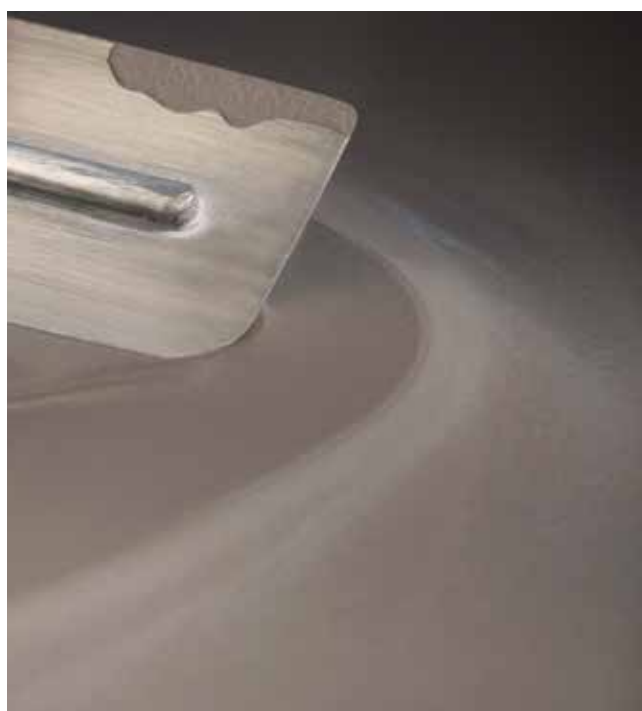
Planogel Rheo, zelfnivellerende gel met variabele reologie en viscositeit.



Planogel Rheo is de eerste zelfnivellerende gel met een product-EPD, ontworpen om het werk van de tegelzetter te vergemakkelijken en **maximale flexibiliteit** in gebruik te garanderen.

De innovatieve gelsamenstelling combineert twee fundamentele eisen op het gebied van verwerkbaarheid: **extreme vloeibaarheid en lichtheid tijdens de toepassing** met volledige **controle van het mengsel tijdens het spatelen** door de legger.

Sterkte, compactheid, kwaliteit van het oppervlak en vlakheid verzekeren van de beste voorbereiding van de ondergronden voor het leggen en zijn een garantie voor de legger dat het werk altijd tot een goed eindresultaat leidt.



We hebben een **onmogelijke uitdaging** overwonnen: een zelfnivellerend gelmengsel met variabele reologie en viscositeit creëren dat het werk van vakkundige leggers makkelijker maakt.

Planogel Rheo, ongeëvenaarde verwerkbaarheid en controle.

De geltechnologie toegepast op de wereld van zelfnivellerende producten maakt het mogelijk om het eerste universele product te verkrijgen met variabele reologie en viscositeit, ideaal voor elk oppervlak en alle legomstandigheden.

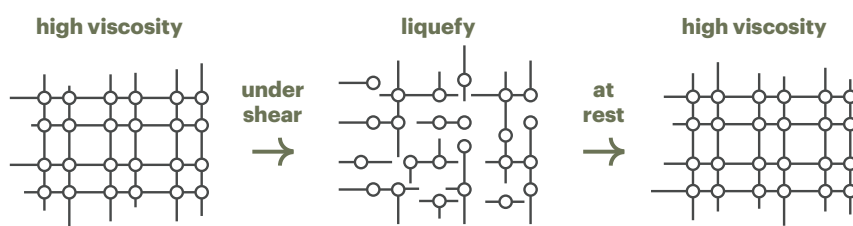
Variabele reologie is het vermogen om de vloeibaarheid van het product aan te passen door de mengverhouding te wijzigen om te voldoen aan de eisen van verwerkbaarheid en gebruiksomstandigheden.

Variabele viscositeit is de eigenschap van het gelmengsel om van consistentie te veranderen op basis van de spanningen waaraan het wordt blootgesteld.

Met andere woorden, Planogel Rheo is **vloeibaar en licht** wanneer het wordt aangebracht met **snelle, dynamische en grote spatelbewegingen**. Het mengsel wordt dunner en er wordt een perfecte vlakheid verkregen zonder overlappingsen. Met meer **gecontroleerde, langzame en precieze bewegingen**, is het gelmengsel viskeuzer zodat de toepasser de gewenste dikte kan verkrijgen en ook een perfect legoppervlak.

VMA systeem (Viscosity Modifying Agent)

Dankzij de introductie van dit biopolymeer krijgt het mengsel de eigenschap van gel waardoor de viscositeit op verschillende wijze geregeld kan worden al naargelang de dynamische energie tijdens het spatelen door de toepasser.



GEL
TECHNOLOGY

De innovatieve universele zelfnivellerende opbouw op een eenvoudige manier vlakke, sterke vloeren creëert.

UNIVERSEEL, speciaal bedacht voor de toepasser en de werklocatie

De perfecte balans van de samenstelling van het mengsel garandeert onder standaard omstandigheden een lange verwerkbaarheid van ongeveer 20 minuten ook op de meest absorberende ondergronden (storttijd) en een wachttijd voor het leggen van keramische tegels van slechts 4 uur. Langdurige verwerkbaarheid, versnelde uitharding en superieure prestaties maken van Planogel Rheo de ideale zelfnivellerende gel op alle werklocaties, vooral bij het renoveren van gebouwen, waar een vlotte en snelle uitvoering van het werk cruciaal is.

ZEKER, maatvast en zonder gebreken

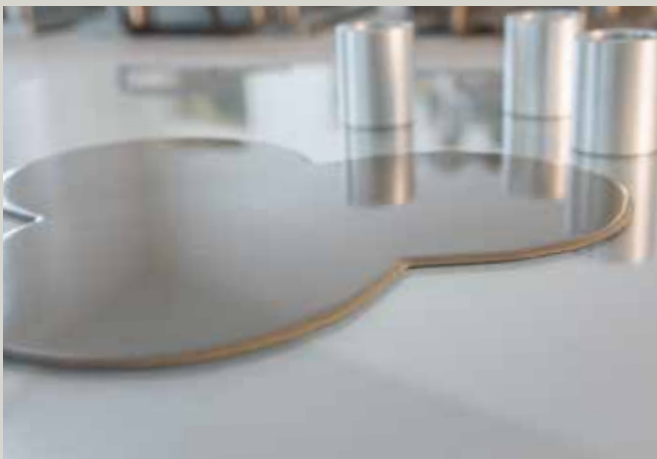
Planogel Rheo verzekert van een perfect geëgaliseerd oppervlak zonder spleten en kromtrekken om een perfect legresultaat van de vloer te garanderen. Met Planogel Rheo is het mogelijk om oppervlakken zonder voegen tot 100 m² te maken. De maatvastheidstest, volgens EN 13892-9, maakt het mogelijk de krimp al in de vroegste stadia van de uitharding te controleren. **Krimp < 0,2 mm/m**

BESTENDIG, grotere hechting op alle soorten ondergronden

De innovatieve nieuwste generatie terpolymeer garandeert maximale hechting en weerstand op alle soorten ondergronden, zowel op absorberende als niet-absorberende ondergronden.

De Pull-Off test, volgens EN 13892-8, maakt het mogelijk om de eigenschappen voor wat betreft hechting en loskomen te testen.

Klasse B2,0. Hechting op beton > 2,5 N/mm²



nivellerende gel, die op een sterke en maatvast ondergronden

SNEL, hoogwaardige en snelle mechanische sterkte-eigenschappen

De perfecte balans tussen hydraulische bindmiddelen en geobindmiddel van Kerakoll staat een snelle ontwikkeling van de mechanische sterkte toe wat ten goede komt van de uitvoeringstijden en het over elkaar heen leggen van materialen. Planogel Rheo behaalt uitstekende prestaties volgens de norm EN 13892-2 en is daarom geschikt voor het leggen van elk type vloer voor alle gebruiksdoeleinden.

Klasse C30 F7

COMPACT, ook geschikt voor direct leggen van parket

Dankzij de mechanische prestaties van hoog niveau in combinatie met een grotere oppervlaktecompactheid, kon Planogel Rheo de grens van $1,6 \text{ N/mm}^2$ overschrijden volgens de Italiaanse norm UNI 11371, testmethode UNI 10827. Planogel Rheo is geschikt om direct parket te leggen zonder dat het verplicht is om de gebruikelijke oppervlakteverstevigende behandeling toe te passen die noodzakelijk is bij andere ondergronden. **Hechting met schuifsterkte > 2 N/mm^2**

VLAK EN GLAD, oppervlak met "zijde-effect", ideaal voor lichte en elastische vloeren

Planogel Rheo zorgt voor een compacte en stevige oppervlakteafwerking, die volledig egaal en uiterst glad is en die ook ontworpen is om aan de behoeften van de meest ervaren leggers van lichte rubberen en PVC vloeren te voldoen.

De oppervlakteweerstand van Planogel Rheo wordt bepaald door middel van 3 tests:

_ **Slijtvastheid volgens de Böhme-methode** volgens EN 13892-3, hierbij wordt de slijtvastheid van de blootgestelde zijde getest waarbij geschuurd wordt met een roterende met korund bezette schijf.

Klasse A22

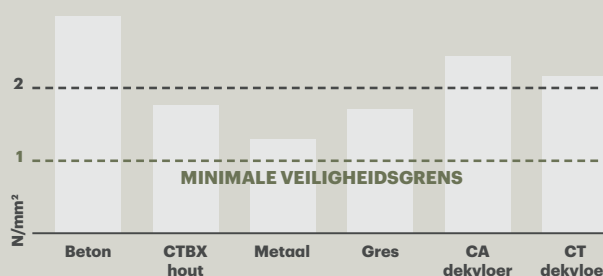
_ **Oppervlaktehardheid**, volgens EN 13892-6, hierbij wordt de hardheid van het oppervlak getest waarbij een halve kogel in contact met het blootgestelde oppervlak wordt toegepast. **Klasse SH90**

_ **Afpeltest** volgens EN ISO 22631, hierbij wordt de weerstand van het oppervlak tegen loskomen gemeten door middel van een test met een testpakket met directe plaatsing van de bedekking voor elastisch materiaal. **Hechting voor de afpeltest > 2 N/mm^2**



Planogel Rheo verzekert na de eerste paar uur al van een grote drukvastheid waardoor het meteen geschikt is om keramische tegels te leggen.

De vermelde gegevens zijn gemeten onder laboratoriumomstandigheden.



Hechting van Planogel Rheo op diverse soorten ondergronden die op de juiste manier voorgestreeken en behandeld zijn met geschikte primers.



kerakoll



kerakoll.com