



## Planogel Rheo

Itsetasoittuva geeli, jonka reologia ja viskositeetti muuttuvat. Pidempi työstettävyys ja lyhyempi odotusaika ennen päällysteen kiinnittämistä.

# kerakoll

# Täydellinen koostumus perustuu älykkäästi valittuun yhdistelmään innovatiivisia ja suorituskykyisiä materiaaleja.

Uuteen hybridisideainejärjestelmään perustuva koostumus, älykkäästi valittu innovatiivisten materiaalien yhdistelmä ja tarkoin valitut reagoimattomat materiaalit nostavat **Planogel Rheo** -geelin aivan uudelle tasolle perinteisiin itsetasoittuviin seoksiin verrattuna.

**Hybridisideainejärjestelmä** perustuu Kerakollin innovatiivisen geosideaineen ja tarkoin valittujen suorituskykyisten hydraulisten sideaineiden yhdistelmään, joka takaa nopeasti muodostuvan mekaanisen lujuuden sekä hygrometrisen kutistuman täydellisen hallinnan.

Geeli sisältää **uusia raaka-aineita**, jotka tarjoavat parhaan mahdollisen työstettävyyden ja kestävyuden.

**Reagoimattomat materiaalit** (puhdas kalsiumkarbonaatti ja hieno silikaattihiekka) ja kalibroitu raekokojakauma takaavat nestemäisen seoksen erinomaisen juoksevuuden ja sileän lopputuloksen.

Planogel Rheo on ensimmäinen yhteistyössä rakennusalan ammattilaisten kanssa kehitetty itsetasoittuva geeli, ja se on käynyt läpi kattavat paikan päällä suoritettut testit ja validointiohjelmat.



Koostumus perustuu iteroivaan suunnitteluprosessiin, jonka tavoitteena on käyttäjän tarpeiden ennakoiminen ja täyttäminen.

# Planogel Rheo – itsetasoittuva geeli, jonka reologia ja viskositeetti muuttuvat.



**Planogel Rheo** on ensimmäinen itsetasoittuva geeli, jolla on tuotteen EPD-ympäristöseloste. Se on suunniteltu helpottamaan asentajan työtä ja takaamaan **maksimaalisen joustavuuden** käytössä.

Innovatiivisessa geelimäisessä koostumuksessa yhdistyvät kaksi tärkeintä työstettävyyteen liittyvää vaatimusta: **erinomainen juoksevuus ja keveys** sekä seoksen **täydellinen hallittavuus** ammattilaisen lastan alla.

Pinnan kestävyys, tiiviys, laatu ja tasaisuus takaavat alustan parhaan mahdollisen valmistelun ennen päällysteen kiinnittämistä, jolloin hyvä lopputulos on aina taattu.



Yrityksemme on selviytynyt mahdottomalta tuntuneesta haasteesta: olemme kehittäneet itsetasoittuvan geeliseoksen, jonka reologia ja viskositeetti muuttuvat ja joka helpottaa rakennusalan ammattilaisten työtä.

# Planogel Rheo – vertaansa vailla oleva työstettävyys ja hallittavuus.

Gel-Technology-tekniikan hyödyntäminen itsetasoituvissa tuotteissa on mahdollistanut ensimmäisen yleiskäyttöisen ja reologialtaan ja viskositeetiltaan muuttuvan tuotteen kehittämisen. Tuote soveltuu täydellisesti kaikille pinnoille ja kaikkiin kiinnitysolosuhteisiin.

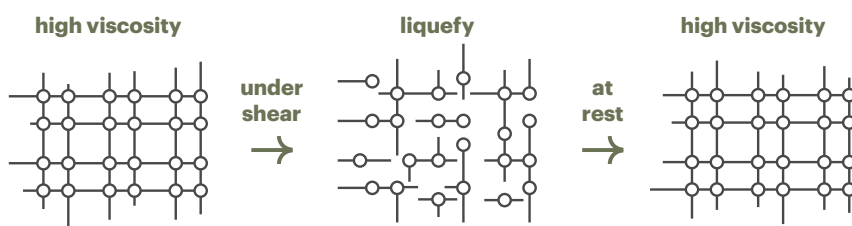
**Muuttuva reologia** tarkoittaa, että tuotteen juoksevuutta on mahdollista muokata työstettävyyttä koskevien vaatimusten ja käyttöolosuhteiden mukaan sekoitussuhdetta muuttamalla.

**Muuttuva viskositeetti** tarkoittaa, että geeliseoksen koostumus muuttuu siihen kohdistettavien voimien mukaan.

Toisin sanoen Planogel Rheo on **juoksevaa ja kevyttä**, kun sen levittämiseen käytetään **nopeita, dynaamisia ja laajoja liikkeitä**. Seos muuttuu juoksevaksi ja leviää kauttaaltaan täysin tasaiseksi kerrokseksi. Kun geeliseoksen levittämiseen käytetään **hitaampia, täsmällisempiä ja hallitumpia lastan liikkeitä**, seos on jäykempää, jolloin ammattilaiset kykenevät saavuttamaan haluamansa kerrospaksuuden ja täydellisen kiinnityspinnan.

## VMA (Viscosity Modifying Agent) -järjestelmä

Tämä biopolymeeri antaa seokselle sen geelimäiset ominaisuudet ja lastaa käyttävän ammattilaisen käyttämän dynaamisen energian mukaan muuttuvan viskositeetin.



**GEL**  
TECHNOLOGY

# Innovatiivinen yleiskäyttöinen tuottaa tasaisen, kestävä ja v

## **YLEISKÄYTTÖINEN: suunniteltu sekä lattia-alan ammattilaisille että työmaakäyttöön**

Seoksen täydellisen tasapainoinen koostumus takaa pitkän, normaalioloissa noin 20 minuutin työstettävyyden myös kaikkein imukykyisimmillä alustoilla (odotusaika ennen valamista), ja odotusaika ennen keraamisten laattojen kiinnittämistä on vain 4 tuntia. Itsetasoittuva Planogel Rheo -geeli on pidemmän työstettävyytensä, nopeamman kovettumisensa ja erinomaisen suorituskykynsä ansiosta ihanteellinen valinta kaikkiin kohteisiin, joissa joustavuus ja nopeus ovat tärkeitä, ja se soveltuu erityisesti remontointiin.

## **TURVALLINEN, vakaa ja virheetön**

Planogel Rheo varmistaa täydellisen lopputuloksen takaamalla täysin tasaisen alustan, jossa ei esiinny halkeamia tai vääntymistä. Planogel Rheo -geeliä voidaan käyttää pinta-alaltaan enintään 100 m<sup>2</sup>:n saumattomien pintojen luomiseen. EN 13892-9 -standardin mukainen mitanpitävyydesti mahdollistaa kutistuman mittaamisen kovettumisen alkuvaiheista alkaen. **Kutistuma < 0,2 mm/m**

## **KESTÄVÄ: erinomainen kiinnittyvyys kaikentyyppisiin alustoihin**

Innovatiivinen uusimman sukupolven terpolymeeri mahdollistaa maksimaalisen kestävyys ja kiinnittymisen kaikentyyppisiin imukykyisiin ja imemättömiin alustoihin.

EN 13892-8 -standardin mukainen "Pull-Off"-testi mahdollistaa kiinnittymiseen ja irtoamiseen liittyvän suorituskyvyn mittaamisen.

**Luokka B2,0. Kiinnittyminen betoniin > 2,5 N/mm<sup>2</sup>**



# itsetasoittuva geeli, joka takuu alustan.

## **NOPEA: kykenee saavuttamaan nopeasti mekaanisen lujuuden**

Täydellisen tasapainoinen hydraulisten sideaineiden ja Kerakollin geo-sideaineen yhdistelmä mahdollistaa mekaanisen lujuuden nopean muodostumisen; tämä nopeuttaa työskentelyä ja tarjoaa joustavimmat mahdollisuudet uusien kerrosten levittämiseen. Planogel Rheo -geelin EN 13892-2 -standardin mukaisesti mitattu suorituskkyky on erinomainen, ja se soveltuu siten kaikenlaisien lattioiden kiinnittämiseen tilojen käyttötarkoituksesta riippumatta. **Luokka C30 F7**

## **TIIVIS: soveltuu myös kovapuulattioiden suoraan kiinnittämiseen**

Planogel Rheo ylittää korkean mekaanisen suorituskkykynsä ja paremman tiivytensä ansiosta italialaisessa UNI 11371 -standardissa määritellyn testimenetelmää UNI 10827 käyttäen mitatun 1,6 N/mm<sup>2</sup>:n raja-arvon. Planogel Rheo soveltuu kovapuulattioiden suoraan kiinnittämiseen ilman, että pintaa tarvitsee käsitellä muiden kiinnityspintojen vaatimalla lujitepohjusteella. **Leikkauslujuus > 2 N/mm<sup>2</sup>**

## **TASAINEN JA SILEÄ "silkinen" pinta: soveltuu ihanteellisesti kevyille ja kimmoisille latioille**

Planogel Rheo tuottaa tiiviin ja kestävä pinnan, joka on rakenteeltaan täysin yhtenäinen ja äärimmäisen sileä ja joka on suunniteltu täyttämään myös kaikkein kokeneimpien kevyitä kumi- ja PVC-lattioita asentavien ammattilaisten tarpeet.

Planogel Rheo -geelin pintakestävyys on tutkittu 3 testin avulla:

\_EN 13892-3 -standardin mukainen **Böhmén menetelmään perustuva kulutuskestävyytesti, jota käytetään** paljaan valupinnan kulutuskestävyyden testaamiseen; testi suoritetaan korundilaikkaa käyttämällä. **Luokka A22**

\_EN 13892-6 -standardin mukainen **pintakovuustesti**, jota käytetään paljaan valupinnan kovuuden testaamiseen; testi suoritetaan puolipallon muotoista esinettä käyttämällä. **Luokka SH90**

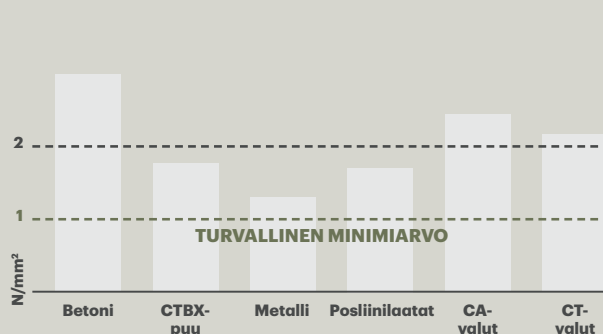
\_EN ISO 22631 -standardin mukainen **kuorintatesti**, jota käytetään suoraan alustaan kiinnitettyjen kimmoisista materiaaleista valmistettujen päällysteiden kuoriutumislujisuuden mittaamiseen.

**Kiinnittyminen kuorintatestissä > 2 N/mm<sup>2</sup>**



Planogel Rheo takaa korkean puristuslujuuden vain muutamassa tunnissa, ja se soveltuu siten keraamisten laattojen nopeaan kiinnittämiseen.

Esitetyt tiedot perustuvat laboratorio-olosuhteissa suoritettuihin mittauksiin.



Planogel Rheo -geelin kiinnittyminen erityyppisiin asianmukaisesti valmisteltuihin ja yhteensopivilla pohjusteilla käsiteltyihin alustoihin.



# kerakoll

