

Planogel Rheo

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

Innovatiivinen koostumus perustuu viimeisintä teknologiaa hyödyntäviin raaka-aineisiin, joiden ympäristövaikutukset ovat vähäiset. Koostumuksessa yhdistyvät erinomainen juoksevuus ja hallittavuus laastikamman alla, jolloin seoksen juoksevuus on aina täysin ammattilaisen hallittavissa. Planogel Rheo soveltuu ihanteellisesti kaikentyyppisille kiinteille alustoille ja kaikentyyppisille päällysteille ja pinnoitteille.

1. Kerrosten paksuus 1–30 mm
2. Pitkä itsetasoitusaika, soveltuu myös suurille pinta-aloille
3. Helppo levittää myös sekoitusasemaa käyttäen
4. Valmistettu suorituskykyisistä raaka-aineista, joiden ympäristövaikutukset ovat vähäiset
5. Soveltuu keraamisten laattojen, posliinilaattojen, luonnonkivipäällysteiden, kovapuulattioiden ja kimmoisien materiaalien kiinnittämiseen ja hartsien levittämiseen
6. Erinomainen mitanpitävyys ja pitkäikäinen kestävyys



Käyttökohteet

→ Käyttö

Erittäin nopeasti lujittuva ja kuivuva kutistumakompensoitu itsetasoittuva tuote vaurioituneiden ja epätasaisten alustojen korjaamiseen. Kerrosten paksuus 1–30 mm.

Yhteensopivat kiinnityslaastit:

- Geelikiinnitysaineet, mineraalikiinnitysaineet, yksi- tai kaksikomponenttiset orgaaniset mineraalikiinnitysaineet
- Epoksi- tai polyuretaanipohjaiset reaktiomassat, veteen tai liuottimeen dispergoidut yksi- tai kaksikomponenttiset sementtipohjaiset kiinnitysaineet

Päällystemateriaalit:

- Kaikentyyppiset ja -kokoiset posliinilaatat, keraamiset laatat, klinkkeri- ja Cotto-laatat
- luonnonkivet, puristemateriaalit, marmorit
- Kovapuulattiat
- Tekstiilit, kumi, PVC, LVT, linoleumi, kokolattiamatto
- Korotetut lattiat
- Cementoresina
- Kerakoll Factory -valikoiman paksut monikerrosjärjestelmät (asuinympäristöt ja kaupalliset ympäristöt)

Alustat:

- Mineraalivalut, jotka sisältävät Keracem Pronto-, Keracem Prontoplus-, Rekord Pronto-, Massetto Premix- tai Keracem -tuotetta sideaineena tai osana valmiiksi sekoitettua tuotetta
 - Sementtipohjaiset valut
 - Kalsiumsulfaattipohjaiset valut
 - Valmisbetonielementit tai tuoreet betonivalut
 - Keraamiset lattiat
 - Puulattiat
 - OSB-levyt
 - Kipsikuitu- tai kuitusementtilevyt
 - Metallialustat
 - Lattialämmitysjärjestelmät alustaan kiinnitettävällä tarttuvalla takapinnalla
- Sisätilojen lattiat asuinhuoneistoissa ja kaupallisissa ja teollisissa kohteissa.

Älä käytä ulkotiloissa tai ympäristöissä, joissa on aina läsnä vettä; älä käytä lämpölaajenemiselle altistuville erittäin joustaville alustoille, nousevalle kosteudelle altistuville märille alustoille tai kelluvan asennuksen tai liikuntasauvojen tekoon.

Käyttöohjeet

→ Alustojen valmistelu

Alustan tulee olla voimassa olevien teknisten määräysten ja kansallisten standardien mukainen. Alustojen tulee olla pölyttömiä ja kuivia, niissä ei saa esiintyä nousevaa kosteutta, eikä niissä saa olla öljyä, rasvaa tai irrallista, hilseilevää tai helposti irtoavaa materiaalia, kuten sementti-, kalkki-, maali- tai kiinnitysainejäämiä. Jäämät tulee poistaa täysin. Alustan tulee olla vakaa, taipumaton ja halkeilematon, ja sen tulee olla kovettunut siten, että kosteuden vaihteluista aiheutuvaa kutistumista ei enää esiinny.

Alustat tulee käsitellä niille soveltuvalla pohjusteella alla luetellulla tavalla:

- sementtipohjaiset valut laimentamattomalla tai laimennetulla Active Prime Fix -tuotteella
- kalsiumsulfaattipohjaiset valut laimentamattomalla Active Prime Fix -tuotteella
- betoni laimentamattomalla tai laimennetulla Active Prime Fix -tuotteella tai laimentamattomalla Active Prime Grip -tuotteella
- keraamiset lattiat laimentamattomalla Active Prime Fix -tuotteella tai laimentamattomalla Active Prime Grip -tuotteella
- puualustat laimentamattomalla Active Prime Fix -tuotteella tai laimentamattomalla Active

Prime Grip -tuotteella

- kipsikuitu- tai kuitusementtilevyt laimentamattomalla Active Prime Fix -tuotteella tai laimentamattomalla Active Prime Grip -tuotteella
- metallialustat laimentamattomalla Active Prime Fix -tuotteella tai laimentamattomalla Active Prime Grip -tuotteella.

→ Sauman valmistelu

Kaada 4,75–5,5 l puhdasta vettä puhtaaseen astiaan ja kaada sitten astiaan säkillinen Planogel Rheo -tuotetta; ravistele säkkiä kaataessasi tuotetta. Sekoita sähkösekoittimella pienellä kierrosnopeudella, kunnes seoksen koostumus on tasainen ja paakuton ja seos on itsetasoittuvaa. Suurempien Planogel Rheo -määrien sekoittamiseen voidaan käyttää tähän tarkoitukseen soveltuvaa sekoitusasemaa. Suosittelemme, että seoksen annetaan asettua sekoittamisen jälkeen noin 2 minuutin ajan ja sekoittamista jatketaan tämän jälkeen vielä hetken. Planogel Rheo -geelin itsetasoittuvuus on erinomainen. Ylimääräisen veden lisääminen ei paranna työstettävyyttä, mutta se saattaa aiheuttaa kutistumista kuivumisen plastisen vaiheen aikana ja vaikuttaa tuotteen lopulliseen suorituskykyyn heikentämällä pinnan kovuutta, puristuslujuutta ja alustaan kiinnittymistä.

Käyttöohjeet

→ Tuotteen käyttö

Planogel Rheo levitetään yleensä laastikamman sileällä puolella tai lastalla. Levittäminen sekoituspumppulla mahdollistaa laajojen yhtenäisten pintojen erittäin nopean ja homogeenisen korjaamisen paksuja kerroksia käyttäen. Laastikampaa on suositeltavaa painaa alustaa vasten, jotta veden imeytymistä voidaan säädellä ja tuote kiinnittyy alustaan mahdollisimman hyvin. Kerroksen paksuutta voidaan muokata tämän jälkeen tarpeen mukaan. Jos alusta on erittäin imukykyinen, itsetasoittuvasta geelistä on poistettava ilmakuplat kevennettyä lieriönmuotoista metallitankoa (jos kerrokset ovat paksuja) tai tähän tarkoitukseen soveltuvaa telaa (jos kerrokset ovat ohuita) käyttämällä, jotta lopputuloksena on sileä ja täysin tasainen pinta. Jos korjauskerroksen levittäminen on tarpeen, tämä kerros tulee levittää mahdollisimman pian sen jälkeen, kun edellinen kerros kestää

kävelykulutusta (≈ 3 tuntia, kun lämpötila on $+23^{\circ}\text{C}$ ja suhteellinen kosteus 50 %). Edellisen kerroksen päälle tulee levittää ensin kerros tarttumista edistävää Active Prime Fix -pohjustetta tuotteen käyttöohjeiden mukaisesti. Tämän jälkeen on odotettava kerrospaksuudesta riippuen $\approx 5-7$ päivää ennen uuden Active Prime Fix -kerroksen levittämistä ja päällysteen kiinnittämistä. Jos lämpötila on alhainen ja ilmankosteus on korkea, ympäristöä on suositeltavaa tuulettaa ilmanvaihtoa käyttämällä itsetasoittuvan geelin levittämisen aikana ja muutaman tunnin ajan levittämisen jälkeen, jotta geelin pinnalle ei pääse tiivistymään kosteutta lujittumisvaiheen aikana. Suojaa tuote lattian tasossa esiintyviltä ilmajohdoilta ja vedolta.

→ Puhdistus

Planogel Rheo -jäämät voidaan poistaa työkaluista vedellä ennen kuin tuote ehtii kovettua.

Muuta Huomioitavaa

- Saumat: tee itsetasoittuvan geelin reunasaumat kiinnittämällä puristuvat Tapetex Slim -nauhat geelin ja huoneen seinien ja kaikkien muiden tukikerroksesta ulos työntyvien pystysuuntaisten elementtien välisiin saumoihin. Laajat yhtenäiset alueet on jaettava $< 100 \text{ m}^2$:n alueisiin pehmenyssaumoja käyttämällä heti, kun ne kestävät kävelykulutusta; yksittäisen alueen pituus/leveys saa olla enintään 10 m. Kaikki alustassa olevat saumat tulee huomioida.
- Epäyhtenäiset valut: lujita valu käyttämällä Keradur -pohjustetta. Keradur tulee levittää tasaisesti koko käsiteltävälle pinnalle sivellintä, telaa tai ruiskua käyttämällä; varmista, että kaikki tuote imeytyy täysin alustaan. Levitä Active Prime Fix -pohjuste seuraavana päivänä.
- Kovapuulattiat: levitä kovapuulattioita kiinnitettäessä sileä kerros, jonka paksuus on $\geq 3 \text{ mm}$
- Teollisille lattioille tarkoitetut hartsit: katso valitun monikerrosjärjestelmän tekniset tuotekortit.

- Kosteudelle herkat päällysteet: Planogel Rheo -geelin jäännöskosteus tulee tarkistaa voimassa olevien määräysten mukaisesti ennen kosteudelle herkkien päällysteiden kiinnittämistä.
- Lattialämmitysjärjestelmät (vesikiertoiset tai sähköiset): jos Planogel Rheo levitetään lattialämmitysjärjestelmän päälle, itsetasoittuvan tuotteen tulee kiinnittyä jäykkään alustaan (sementti- tai anhydriittipohjainen valu, kipsilevy tai keraaminen lattia), joka on käsitelty asianmukaisesti tähän tarkoitukseen soveltuvalla pohjusteella. Planogel Rheo -tuotetta ei voida levittää kelluvaan tai muotoaan muuttavaan alustaan. Lattialämmitysjärjestelmien päälle levitettävän kerroksen paksuuden tulee olla vähintään 5 mm keraamisia laattoja ja luonnonkiviä kiinnitettäessä. Suorita järjestelmän ensimmäinen käynnistysjakso EN 1264-4 -standardin vaatimusten mukaisesti, kun Planogel Rheo -tuotteen levittämisestä on kulunut 7 päivää.

Sertifikaatit ja merkinnät



* 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).

Tiivistelmä

1–30 mm paksujen alustojen sertifioitu ja suorituskykyinen korjaaminen suoritetaan käyttämällä EN 13813 -standardin luokan CT–C30–F7 mukaista nopeaa, itsetasoittuvaa mineraalituotetta; esim. Kerakoll Spa -yhtiön Planogel Rheo. Tuote soveltuu keraamisten laattojen kiinnittämiseen 4 tuntia sen levittämisen jälkeen tai kovapuulattioiden ja kimmoisien materiaalien kiinnittämiseen 12 tuntia sen levittämisen jälkeen, kun lämpötila on +23 °C ja suhteellinen kosteus 50 %. Aloita valmistelemalla ja puhdistamalla alusta ja tekemällä se muotonsa säilyttäväksi ja levitä sitten tuote sileällä laastikammalla. Keskimääräinen menekki: ≈ 1,6 kg/m² luotavaa paksuusmillimetriä kohti.

Tekniset tiedot Kerakoll-laatustandardin mukaan		
Ulkonäkö	harmaa valmiiksi sekoitettu tuote	
Tilavuuspaino	≈ 1,22 kg/dm³	
Inertti mineraloginen luonne	silikaatti – kiteinen karbonaatti	
Raeluokitus	0 – 600 µm	
Säilyvyys	≈ 12 kuukautta valmistuspäivästä avaamattomassa alkuperäispakkauksessa; suojattava kosteudelta	
Sekoitusvesi	≈ 4,75–5,5 l / 1 × 25 kg:n säkki	
Seoksen ominaispaino	≈ 2 kg/dm³	UNI 7121
Itsetasoittumisaika	≈ 20 min	
Lujittumisajan päättyminen	≈ 50–70 min	
Asennuslämpötilan raja-arvot	+5 °C - +30 °C	
Saavutettavissa olevat paksuudet	1–30 mm	
Kävelykelpoinen	≈ 3 tuntia	
Odotusaika ennen päällysteen kiinnittämistä:		
- keraamiset laatat, posliinilaatat, luonnonkivipäällysteet	≈ 4 tuntia	
- kovapuulattiat	≈ 12 tuntia	
- taipuisat materiaalit	≈ 12 tuntia	
- Hartsit	≈ 12 tuntia	
Menekki	≈ 1,6 kg/m² paksuusmillimetriä kohti	

Tiedoissa oletuksena +23 °C:n lämpötila, 50 %:n ilman suhteellinen kosteus sekä ei ilmanvaihtoa. Todelliset arvot saattavat vaihdella rakennustyömaan olosuhteista (lämpötila, ilmanvaihto, alustan ja materiaalin imukyky) riippuen.

Suorituskyky		
VOC Sisäilman laatu (IAQ) - Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt		
Vaatumustenmukaisuus	EC 1 Plus GEV-Emicode	Sert. GEV 13964/11.01.02
HIGH-TECH		
Tartuntalujuus betoniin 28 päivän kuluttua	≈ 3 N/mm ²	EN 13892-8
Kiinnittyminen posliinilaattoihin 28 päivän kuluttua*	≥ 1,5 N/mm ²	
Kiinnittyminen puuhun 28 päivän kuluttua*	≥ 1,5 N/mm ²	
Kiinnittyminen metalliin 28 päivän kuluttua	≥ 1 N/mm ²	
Vastustuskyky:		
- puristuslujuus 4 tunnin kuluttua	≥ 10 N/mm ²	EN 13892-2
- puristuslujuus 24 tunnin kuluttua	≥ 20 N/mm ²	EN 13892-2
- puristuslujuus 7 päivän kuluttua	≥ 25 N/mm ²	EN 13892-2
- puristuslujuus 28 päivän kuluttua	≥ 33 N/mm ²	EN 13892-2
- taivutuslujuus 28 päivän kuluttua	≥ 7 N/mm ²	EN 13892-2
- kulutuskestävyys (Böhmen testi) 28 päivän kuluttua	> 22 cm ³ / 50 cm ²	EN 13892-3
- kiinnityspinnan suuntaisen rasituksen kestävyys 28 päivän kuluttua	> 2 N/mm ²	UNI 10827
Pintakovuus 28 päivän kuluttua	≥ 90 N/mm ²	EN 13892-6
Pinnan kuoriutumislujuus (kuorintatesti)	> 2 N/mm ²	EN ISO 22631
Mitanpitävyys	< 0,1 mm/m	EN 13892-9
Luokitus/vaatumustenmukaisuus	CT-C30-F7	EN 13813
Tiedoissa oletuksena +23 °C:n lämpötila, 50 %n ilman suhteellinen kosteus sekä ei ilmanvaihtoa. Arvot voivat vaihdella rakennuspaikan olosuhteista riippuen.		
* Niille soveltuvalla pohjusteella asianmukaisesti käsitellyt alustat.		

Varoituksia

- noudata standardeja ja kansallisia säädöksiä

→ Älä käytä Planogel Rheo -geeliä yli 30 mm syvien alustan epätasaisuuksien korjaamiseen

→ Älä lisää seokseen muita sideaineita, lisäaineita tai pigmenttejä

→ Alhaiset lämpötilat ja korkea suhteellinen kosteus pidentävät kuivumisaikoja ja saattavat johtaa kosteuden tiivistymiseen ympäristöön; näillä seikoilla on haitallinen vaikutus itsetasoittuvan geelin pinnan koostumukseen ja tasalaatuisuuteen
- Liiallinen vesimäärä heikentää mekaanista kestävyyttä ja pidentää kuivumisaikaa

→ tarkista jäännöskosteus kalsiumkarbidikosteusmittarilla ennen kovapuulattioiden tai joustavien materiaalien kiinnittämistä

→ Suojaa suoralta auringonvalolta ja ilmastilaitteilta ensimmäisten 3 tunnin ajan

→ Huomioi alustassa olevat joustavat saumat

→ käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyydettyäessä

→ lisätietoja tuotteesta ja sen käytöstä: Kerakoll Worldwide Global Service, puh. +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com



Nämä tiedot on päivitetty viimeksi huhtikuussa 2026; huomaa, että KERAKOLL SpA saattaa tehdä tietoihin lisäyksiä ja/tai korjauksia; katso uusin versio osoitteesta www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA on siten vastuussa tietojen validiteetista, tarkkuudesta ja päivittämisestä, ainoastaan silloin, kun tiedot on otettu sen institutionaalista verkkosivulta. Tässä tuotekortissa annetut tiedot perustuvat teknisiin tietoihin ja käytännön kokemukseen. Koska emme kuitenkaan voi valvoa suoraan yksittäisten rakennustyömaiden olosuhteita tai töiden suorittamista, yllä annetut ovat luonteeltaan yleisiä ohjeita eivätkä sido Kerakollia millään tavalla. Suosittelemme, että kokeilette tuotetta etukäteen pienellä alueella varmistaaksenne tuotteen soveltuvuudesta suunniteltuun käyttötarkoitukseen.