

Planogel Rheo

Samonivelišući gel promenljive reologije i viskoziteta. Produžena obrada i skraćeno vreme do postavljanja.

Inovativna formulacija zasnovana na sirovinama sa malim uticajem na životnu sredinu i visokim tehnološkim sadržajem omogućava licu koje je primenjuje da prilagodi fluidnost smese kombinovanjem i podešavanjem mogućnosti kontrole ispod špahtle i pruža ekstremnu glatkoću. Planogel Rheo je idealan za primenu na svim vrstama podloga prilikom prijanjanja i za sve obloge.



Rating 4

1. Debljina od 1 do 30 mm
2. Produženo vreme samoniveliranja, idealna i za veće površine
3. Lako nanošenje čak i sa mašinama za malterisanje
4. Formulirana pomoću sirovina visokih performansi i sa niskim uticajem na životnu sredinu
5. Prikladan za postavljanje keramičkih pločica, porcelanskog gresa, prirodnog kamena, parketa, otpornih obloga, smola
6. Visoka dimenzionalna stabilnost i trajnost svojstava

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

Područja primene

→ Namena:

Samonivelišuće ravnanje nepravilnih i neravnih podloga, veoma brzo vezivanje i sušenje, kompenzovano povlačenje. Debljina od 1 do 30 mm.

Kompatibilni lepkovi:

- Gel-lepkovi, mineralni lepkovi, jednokomponentni i dvokomponentni organski mineralni lepkovi
- Cementni lepkovi, jednokomponentni i dvokomponentni reaktivni epoksidni i poliuretanski, u vodenoj disperziji i rastvoru rastvarača

Obloge:

- Porcelanski gres, keramičke pločice, klinker, koto svih vrsta i veličina
- Prirodni kamen, rekonponovani materijal, mermer
- parket
- Tekstil, guma, PVC, LVT, linoleum, tepison
- Podignuti podovi
- Cementoresina
- Debeli višeslojni sistemi iz linije Kerakoll Factory (stambene i poslovne sredine)

Podloge:

- Mineralne košuljice izvedene sa Keracem Eco Pronto, Keracem Eco Prontoplus, Rekord Eco Pronto, Masetto Premix i Keracem Eco kao vezivo ili premiks
 - Cementne košuljice
 - Košuljice na bazi kalcijum-sulfata
 - Prefabrikovan beton ili beton izliven na licu mesta
 - Keramički podovi
 - Drvene ploče
 - OSB paneli
 - Gipsano-vlaknaste ploče i cementno-vlaknaste ploče
 - Metalne podloge
- Unutrašnji podovi za stambenu i poslovnu upotrebu.

Ne koristiti na otvorenom, na podlogama sa visokom fleksibilnošću i termičkom dilatacijom, mokrim podlogama i podlogama podložnim stalnom prodiru vlage; za primenu kod plutajućih ili odvojenih struktura, u okruženjima sa stalnim prisustvom vode.

Uputstvo za upotrebu

→ Priprema podloga

Podloga mora biti usklađena sa važećim tehničkim propisima i nacionalnim standardima na snazi. Uopšteno, podloge treba da budu očišćene od prašine, ulja i masti, vlage koja se dovodi do podizanja podova, bez delova koji se mrve i neujednačenih delova ili nesavršeno pričvršćenih delova kao što su ostaci cementa, kreča, boja i lepkova koji moraju biti uklonjeni u potpunosti. Podloga mora biti stabilna, nedeformabilna, bez pukotina i trebalo bi da je već prošla higrometrijsko skupljanje radi sazrevanja.

Konkretno, podloge se moraju tretirati odgovarajućim prajmerom, kao što je prikazano u sledećoj tabeli:

| Podloga | Prajmer | Razređivanje vodom |
|--|-------------------|-------------------------|
| Cementne košuljice | Active Prime Fix | Nerazređen ili razređen |
| | Active Prime Grip | Nerazređen |
| Košuljice na bazi kalcijum-sulfata | Active Prime Fix | Nerazređen |
| | Active Prime Grip | Nerazređen |
| Beton | Active Prime Fix | Nerazređen ili razređen |
| | Active Prime Grip | Nerazređen |
| Keramički podovi | Active Prime Fix | Nerazređen |
| | Active Prime Grip | Nerazređen |
| Drvene podloge | Active Prime Fix | Nerazređen |
| | Active Prime Grip | Nerazređen |
| Gipsano-vlaknaste ploče i cementno-vlaknaste ploče | Active Prime Fix | Nerazređen |
| | Active Prime Grip | Nerazređen |
| Metalne podloge | Active Prime Fix | Nerazređen |
| | Active Prime Grip | Nerazređen |

Uputstvo za upotrebu

→ Priprema

Sipati oko 4,75 - 5,5 l čiste vode u čistu posudu, a zatim sipati vreću Planogel Rheo uz mućkanje. Mešati električnom mešalicom uz nizak broj obrtaja dok se ne dobije homogena smesa, koja je samonivelišuća i bez grudvica. Veće količine Planogel Rheo mogu se pripremiti u odgovarajućim mešalicama. Nakon prvog mešanja, preporučljivo je ostaviti smesu da odstoji oko 2 minuta, a zatim ponovo kratko promešati. Planogel Rheo ima visok kapacitet samonivelisanja; dodavanje prekomerne količine vode ne poboljšava obradu, može izazvati skupljanje u fazi plastične deformacije tokom sušenja i umanjiti konačne učinke kao što su površinska tvrdoća, otpornost na kompresiju i prijanjanje na podlogu.

→ Primena

Planogel Rheo se uglavnom nanosi glatkom američkom špahtlom ili rakelom. Primena sa pumpama za mešanje omogućava izvođenje homogenog izravnjanja velike debljine velikih neprekidnih prostora za vrlo kratko vreme. Dobra je praksa pritisnuti američkom špahtlom podlogu kako bi se regulisala apsorpcija vode i ostvarilo maksimalno prijanjanje na podlogu.

Nakon toga se pristupa podešavanju debljine. Upotreba lagane motke za nivelisanje sa cilindričnim presekom (za debele slojeve) ili igličastog valjka (za manje slojeve) pomaže da se iz samonivelišuće mase odstrane mehurići vazduha koji su prisutni zbog visoke apsorpcije podloge i da se dobije glatka i savršeno ravna površina samonivelišuće mase. Eventualna primena naknadnog izravnjanja mora se izvršiti čim se po prethodnom može hodati (≈ 3 h na $+23^{\circ}\text{C}$ 50% relativne vlažnosti), nakon nanošenja eko-kompatibilnog pospešivača adhezije Active Prime Fix, prateći uputstva za upotrebu. Po završetku ovog perioda, neophodno je sačekati $\approx 5 - 7$ dana, u zavisnosti od postignute debljine, naneti Active Prime Fix i nastaviti sa postavljanjem narednih slojeva. U slučaju niskih temperatura i visoke vlažnosti, preporučljivo je da se prostorija provetrava tokom nanošenja i u prvih nekoliko sati nakon nanošenja, kako bi se izbeglo formiranje kondenzata na površini samonivelišuće mase tokom faze stvrdnjavanja. Zaštititi od promaje na nivou poda.

→ Čišćenje

Čišćenje alata od ostataka Planogel Rheo vrši se vodom pre stvrdnjavanja proizvoda.

Ostala uputstva

- Spojevi: Odvojiti po obodu samonivelišuću masu postavljajući skupljajuću traku Tapetex Plus ili Tapetex Slim duž celog oboda prostorije na zidove i na sve vertikalne elemente koji vire iz potpornog sloja. U slučaju neprekidnih velikih površina, one se moraju podeliti čim se po njima može hodati kako bi se napravili kvadrati $< 100 \text{ m}^2$ sa jedinstvenom maksimalnom veličinom od 10 m. Moraju se poštovati svi spojevi koji se nalaze na podlozi.
- Neujednačene košuljice: učvrstiti košuljicu sa Keradur Eco. Keradur Eco se ravnomerno raspoređuje na podlogu koju treba tretirati molerskom četkom, valjkom ili kantom za zalivanje, uz proveravanje da li ga je podloga u potpunosti upila. Sledećeg dana pristupiti nanošenju prajmera Active Prime Fix.
- Parket: za naknadno postavljanje parketa naneti slojeve debljine $\geq 3 \text{ mm}$.
- Smole za industrijske podove: pogledati tehničke listove višeslojnog sistema odabranog radi njegove realizacije.

- Obloge osetljive na vlagu: u slučaju postavljanja obloga osetljivih na vlagu, proveriti na gradilištu zaostalu vlagu od Planogel Rheo u skladu sa važećim propisima.
- Podno grejanje (hidronsko ili električno): za postavljanje Planogel Rheo na žareći sistem, samonivelišuća masa se mora naneti tako da prijanja na krutu podlogu (cementna ili anhidritna košuljica, suvo postavljani paneli, keramički podovi) koja je na odgovarajući način tretirana odgovarajućim prajmerom. Planogel Rheo ne sme se primeniti kao plutajuća ili odvojena struktura. Minimalna debljina iznad sistema mora biti jednaka 5 mm, osim u slučajevima kada obloga iznad zahteva veće debljine. 7 dana nakon postavljanja Planogel Rheo, pristupiti izvođenju prvog ciklusa pokretanja sistema u skladu sa zahtevima referentnog standarda EN 1264-4.

Certifikati i oznake



* 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).

Tehnički podaci prema standardu kvaliteta Kerakoll

| | | |
|----------------------------------|--|----------|
| Izgled | sivi premiks | |
| Prividna gustina | ≈ 1,22 g/dm ³ | |
| Minerološko inertne prirode | Silikatno-karbonatne i kristalne strukture | |
| Granulometrički interval | 0-600 μm | |
| Skladištenje | ≈ 12 meseci od dana proizvodnje u originalnoj i neotvorenoj ambalaži; zaštititi od vlage | |
| Voda za smesu | ≈ 4,75 – 5,5 l / 1 vreća 25 kg | |
| Specifična težina smese | ≈ 2 g/dm ³ | UNI 7121 |
| Vreme samonivelisanja | ≈ 20 min. | |
| Vreme vezivanja | ≈ 50 – 70 min. | |
| Granične temperature primene | od +5 °C do +30 °C | |
| Ostvarljive debljine | od 1 do 30 mm | |
| Prohodnost | ≈ 3 sata | |
| Čekanje do postavljanja: | | |
| - keramika, gres, prirodni kamen | ≈ 4 h | |
| - parket | ≈ 12 h | |
| - otporne obloge | ≈ 12 h | |
| - smole | ≈ 12 h | |
| Korisnost | ≈ 1,6 kg/m ² po mm debljine | |

Registrowanie podataka na temperaturi od +23 °C, 50% U.R. i odsustvo ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu: temperatura, ventilacija, apsorpcija podloge i postavljen materijal.

| Performanse | | |
|---|---------------------------------------|--------------------------|
| Kvalitet vazduha u enterijeru (IAQ) VOC - Emisija lakoisparljivih organskih jedinjenja (VOC) | | |
| Usklađenost | EC 1 Plus GEV-Emicode | Sert. GEV 13964/11.01.02 |
| HIGH-TECH | | |
| Prianjanje na betonu na 28 dana | $\approx 3 \text{ N/mm}^2$ | EN 13892-8 |
| Prianjanje na gresu na 28 dana * | $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ | |
| Prianjanje na drvetu na 28 dana * | $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ | |
| Prianjanje na metalu na 28 dana * | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ | |
| Otpornost na: | | |
| - kompresiju na 4 sata | $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ | EN 13892-2 |
| - kompresiju na 24 sata | $\geq 20 \text{ N/mm}^2$ | EN 13892-2 |
| - kompresiju na 7 dana | $\geq 25 \text{ N/mm}^2$ | EN 13892-2 |
| - kompresiju na 28 dana | $\geq 33 \text{ N/mm}^2$ | EN 13892-2 |
| - fleksiju na 28 dana | $\geq 7 \text{ N/mm}^2$ | EN 13892-2 |
| - habanje prema Bemeu na 28 dana | $> 22 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$ | EN 13892-3 |
| - naprezanja paralelna sa površinom za postavljanje nakon 28 dana | $> 2 \text{ N/mm}^2$ | UNI 10827 |
| Površinska tvrdoća na 28 dana | $\geq 90 \text{ N/mm}^2$ | EN 13892-6 |
| Otpornost na ljuštenje, Ispitivanje ljuštenjem | $> 2 \text{ N/mm}^2$ | EN ISO 22631 |
| Dimenzionalna stabilnost | $< 0,1 \text{ mm/m}$ | EN 13892-9 |
| Klasifikacija/Usklađenost | CT-C30-F7 | EN 13813 |

Registrowanie podataka na temperaturi od +23 °C, 50% U.R. i odsustvo ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.
 * Odgovarajuće tretirane podloge sa Keragrip Eco.

Upozorenja

- Proizvod profesionalne namene
- Pridržavajte se nacionalnih zakona i propisa
- Ne koristiti Planogel Rheo za poravnanje neravnina podloge većih od 30 mm
- Ne dodavati druga veziva, aditive ili pigmente u smesu
- Niske temperature i visoka relativna vlažnost produžavaju vreme sušenja i mogu da zasite životnu sredinu uz negativne posledice na konzistenciju površine samonivelišuće mase
- Prekomerna količina vode smanjuje mehaničku otpornost i brzinu sušenja
- Pre postavljanja parketa i otpornih obloga, proveriti zaostalu vlagu pomoću higrometra sa kalcijum-karbidom
- Zaštititi od direktnog sunca i promaje prva 3 sata
- Poštovati elastične spojeve koji se nalaze u podlozi
- Ukoliko bude potrebno, zatražite bezbednosni list
- Za nestabilne vrste drveta, posebne podloge za postavljanje i za sve što nije predviđeno, pogledati Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



Podaci koji se odnose na rejting dostavljaju se GreenBuilding Rating Manual 2014. Ove informacije su ažurirane u decembru 2022. god. (ref. GBR Data Report – 01.23): KERAKOLL SpA može blagovremeno da ove informacije dopuni i/ili izmeni; za proveru eventualnih izmena ovih informacija, možete posetiti sajt www.kerakoll.com. Iz tog razloga, KERAKOLL SpA odgovoran je za ispravnost, aktuelnost i ažuriranost svojih informacija samo ako su dobijene direktno putem njenog sajta. Tehnički list je sastavljen prema našim najboljim saznanjima o tehničkih karakteristikama i oblastima primene. Budući da se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, navedena su uputstva opšteg karaktera koja, ni na koji način, ne obavezuju našu kompaniju. Iz tog razloga se savetuje da pre upotrebe proverite da li je proizvod adekvatan za željenu upotrebu .