

Planogel Rheo

Samonivelirajući gel s promjenjivom reologijom i viskoznošću. Produžena obradivost i smanjeno vrijeme čekanja na polaganje.

Inovativna formulacija zasnovana na sirovinama s malim uticajem na životnu sredinu i visokim tehnološkim sadržajem omogućava osobi koja je koristi da prilagodi fluidnost smeše kombinovanjem i kalibracijom mogućnosti kontrole pod gleterom i izuzetne glatkoće. Proizvod Planogel Rheo je idealan za nanošenje na bilo koju vrstu prijanjajuće podloge i za bilo koji premaz.

1. Debljine od 1 do 30 mm
2. Produženo vrijeme samostalnog niveliranja, idealno i za velike površine
3. Lako nanošenje, čak i sa mašinama za malterisanje
4. Formulirano od sirovina visokih performansi i malog uticaja na životnu sredinu
5. Pogodan za polaganje keramičkih pločica, porculanskog gresa, prirodnog kamena, parketa, otpornih materijala, smole
6. Visoka dimenzionalna stabilnost i trajnost svojstava



Rating 4

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

Polja primjene

→ Predviđena upotreba:

Samonivelirajuće popravljanje neravnih i neujednačenih podloga, veoma brzo vezivanje i sušenje, kompenzirano skupljanje. Debljine od 1 do 30 mm.

Kompatibilna ljepila:

- Gel-ljepila, mineralna ljepila, jednokomponentna i dvokomponentna organska mineralna ljepila
- Cementna ljepila, jednokomponentna i dvokomponentna reaktivna epoksidna i poliuretanska, u vodenoj disperziji i rastvoru rastvarača

Obloge:

- Porculanska keramika, keramičke pločice, klinker, terakota svih vrsta i veličina
- Prirodno kamenje, rekonponirani materijali, mermer
- Parket
- Tekstil, guma, PVC, LVT, linoleum, tepih
- Uzdignuti podovi
- Cementoresina
- Debeli višeslojni sistemi iz linije Kerakoll Factory (stambena i komercijalna okruženja)

Podloge:

- Mineralni estriši izrađeni sa Keracem Eco Pronto, Keracem Eco Prontoplus, Rekord Eco Pronto, Screed Premixom i Keracem Eco kao vezivom ili premiksom
- Cementni estriši
- Estriši na bazi kalcijum sulfata
- Montažni ili liveni beton
- Keramički podovi
- Drveni podovi
- OSB ploče
- Ploče od gipsano-vlaknastih ploča ili vlaknasto-cementnih ploča
- Metalne podloge

Unutrašnji podovi za civilnu, komercijalnu i industrijsku upotrebu.

Ne koristite na otvorenom, na podlogama sa visokom fleksibilnošću i termičkom ekspanzijom, mokrim podlogama i onim podlozanim stalnoj rastućoj vlazi; za plutajuće ili odvajajuće primjene, u okruženjima sa stalnim prisustvom vode.

Uputstvo za upotrebu

→ Priprema podloge

Podloga mora biti u skladu sa važećim tehničkim propisima i nacionalnim standardima na snazi. Uopšteno, podloge moraju biti očišćene od prašine, ulja i masti, bez izbočina usled vlage, bez mrvljivih i nekonzistentnih dijelova ili dijelova koji nisu u potpunosti naneti, kao što su ostaci cementa, kreča, boja i ljepila, i koji se moraju potpuno ukloniti. Podloga mora biti stabilna, da se ne može deformisati, bez pukotina i već podvrgnuta higrometrijskom skupljanju dozrijevanja.

Posebno, podloge se moraju tretirati odgovarajućim prajmerom kao što je prikazano u sljedećoj tabeli:

Podloga	Prajmer	Razrijeđivanje s vodom
Cementni estriši	Active Prime Fix	Čisto ili razrijeđeno
	Active Prime Grip	Čisto
Estriši na bazi kalcijum sulfata	Active Prime Fix	Čisto
	Active Prime Grip	Čisto
Betoni	Active Prime Fix	Čisto ili razrijeđeno
	Active Prime Grip	Čisto
Keramički podovi	Active Prime Fix	Čisto
	Active Prime Grip	Čisto
Podloge od drveta	Active Prime Fix	Čisto
	Active Prime Grip	Čisto
Ploče od gipsano-vlaknastih ploča ili vlaknasto-cementnih ploča	Active Prime Fix	Čisto
	Active Prime Grip	Čisto
Metalne podloge	Active Prime Fix	Čisto
	Active Prime Grip	Čisto

Uputstvo za upotrebu

→ Priprema

Sipajte oko 4,75 - 5,5 l čiste vode u čistu posudu, a zatim, uz mućkanje, sipajte vreću proizvoda Planogel Rheo. Miješajte električnim mikserom pri maloj brzini dok se ne dobije homogena smjesa bez grudica i samonivelirajuća. Veće količine proizvoda Planogel Rheo se mogu pripremiti u odgovarajućim mikserima. Nakon prvog miješanja poželjno je ostaviti smjesu da odstoji oko 2 minute, a zatim još kratko promiješati. Proizvod Planogel Rheo ima visok kapacitet samoniveliranja; dodavanje peviše vode ne poboljšava obradivost, može uzrokovati skupljanje u plastičnoj fazi sušenja i smanjiti konačne performanse kao što su površinska tvrdoća, otpornost na sabijanje i prijanjanje na podlogu.

→ Nanošenje

Proizvod Planogel Rheo se uglavnom nanosi s glatkim američkim gleterom ili ravnalom. Primjena s pumpama za mješanje omogućava homogena ispravljanja velike debljine velikih neprekinutih prostora u vrlo kratkom vremenu. Dobra je ideja pritisnuti dno američkim gleterom kako biste podesili upijanje vode i postigli

maksimalno prijanjanje na podlogu. Zatim se podešava debljina. Upotreba olakšane nivelirne šipke cilindričnog presjeka (za velike debljine) ili šiljastog valjka (za male debljine) pomaže samonivelirajućem gelu da izbije mjehuriće zraka koji se nalaze zbog visoke apsorpcije podloge i da dobije glatku i savršeno ravnu površinu. Eventualna primjena naknadnog popravljavanja mora se izvršiti čim se može hodati po njoj (≈ 3 sata na $+23$ °C 50% relativne vlažnosti), nakon nanošenja ekološki prihvatljivog promotora adhezije Active Prime Fix, prateći uputstva za upotrebu. Nakon ovog roka bitno je pričekati $\approx 5 - 7$ dana, ovisno o postignutoj debljini, namazati Active Prime Fix i izvršiti preklapajuće nanošenjem. U slučaju niskih temperatura i visoke vlažnosti, preporučljivo je da se prostorija ventilira tokom nanošenja i u prvih nekoliko sati nakon toga kako bi se izbjegla kondenzacija na površini samonivelirajućeg gela tokom vezivanja. Zaštitite od propuha u nivou poda.

→ Čišćenje

Čišćenje alata od ostataka proizvoda Planogel Rheo vrši se vodom prije nego što se proizvod stvrdne.

Ostale indikacije

- Spojevi: perimetarsko odvajanje samonivelirajućeg gela polaganjem kompresibilne trake Tapetex Plus ili Tapetex Slim duž cijelog perimetra prostorije na zidove i na sve vertikalne elemente koji strše iz potpornog sloja. U slučaju kontinuiranih proširenih površina, moraju se podijeliti čim se bude moglo hodati po njima, kako bi se stvorili kvadrati $< 100 \text{ m}^2$ s pojedinačnom maksimalnom veličinom od 10 m. Vodite računa o svim spojevima na podlozi.
- Neujednačen estrih: učvrstite estrih sa Keradur Eco. Keradur Eco se ravnomjerno raspoređuje na podlogu koju treba tretirati pljosnatom četkom, valjkom ili kantom za zalivanje, provjeravajući da li ga podloga u potpunosti upija. Izvršite nanošenje prajmera Active Prime Fix sljedećeg dana.
- Parket: za naknadno postavljanje parketa nanosite slojeve za zaglađivanje debljine $\geq 3 \text{ mm}$
Smole za industrijske podove: pogledajte

tehničke listove višeslojnog sistema odabranog za njegovu konstrukciju.

- Premazi osjetljivi na vlagu: kada postavljate premaze osjetljive na vlagu, provjerite preostalu vlagu proizvoda Planogel Rheo na licu mjesta u skladu s važećim propisima.
Podno grijanje (hidronsko ili električno):
- za ugradnju proizvoda Planogel Rheo na zračni sistem, samonivelirajući proizvod se mora nanijeti na čvrstu podlogu (cementna ili anhidritna košuljica, suhe ploče, keramički podovi) koja je prikladno tretirana odgovarajućim prajmerom. Proizvod Planogel Rheo se ne može primijeniti plutajući ili izoliran. Minimalna debljina iznad sistema mora biti jednaka 5 mm u slučaju polaganja keramike ili prirodnog kamena. Nakon 7 dana od polaganja proizvoda Planogel Rheo, nastavite sa izvođenjem prvog ciklusa pokretanja sistema u skladu sa zahtjevima 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 kvalitete kompanije Kerakoll

Izgled	sivi premiks	
Prividna zapreminska masa	≈ 1,22 g/dm ³	
Inertna mineraloška priroda	kristalni silikat-karbonat	
Raspon veličine čestica	0-600 μm	
Skladištenje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakovanju; držati dalje od vlage	
Voda u smjesi	≈ 4,75 – 5,5 l / 1 vreća 25 kg	
Specifična težina smjese	≈ 2 g/dm ³	UNI 7121
Vrijeme samoniveliranja	≈ 20 min.	
Vrijeme završetka vezivanja	≈ 50 – 70 min.	
Granične temperature primjene	od +5 °C do +30 °C	
Ostvarljive debljine	od 1 do 30 mm	
Prohodnost	≈ 3 sata	
Čekanje na polaganje:		
- keramika, gres, prirodni kamen	≈ 4 sata	
- parket	≈ 12 sata	
- otporni materijali	≈ 12 sata	
- smole	≈ 12 sata	
Prinos	≈ 1,6 kg/m ² po mm debljine	

Otkrivanje podataka na temperaturi od +23 °C, 50% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu se razlikovati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu: temperature, ventilacije, upijanja podloge i položenog materijala.

performanse		
Kvalitet zraka u zatvorenom prostoru (IAQ) VOC - Emisije hlapljivih organskih jedinjenja		
Usklađenost	EC 1 Plus GEV-Emicode	Cert. GEV 13964/11.01.02
HIGH-TECH		
Prianjanje na beton nakon 28 dana	$\approx 3 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-8
Prianjanje na metal nakon 28 dana *	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	
Prianjanje na drvo nakon 28 dana *	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	
Prianjanje na porculanski gres nakon 28 dana *	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	
Otpornost na:		
- sabijanje nakon 4 sata	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
- sabijanje nakon 24 sata	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
- sabijanje nakon 7 dana	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
- sabijanje nakon 28 dana	$\geq 33 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
- izvijanje nakon 28 dana	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
- böhme ispitivanje habanja nakon 28 dana	$> 22 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$	EN 13892-3
- naprezanja paralelna sa površinom za polaganje nakon 28 dana	$> 2 \text{ N/mm}^2$	UNI 10827
Površinska tvrdoća nakon 28 dana	$\geq 90 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-6
Otpornost na odvajanje usled ljuštenja, Peel test	$> 2 \text{ N/mm}^2$	EN ISO 22631
Dimenzionalna stabilnost	$< 0,1 \text{ mm/m}$	EN 13892-9
Klasifikacija / usklađenost	CT-C30-F7	EN 13813

Otkrivanje podataka na temperaturi od +23 °C, 50% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.
 * Podloge na odgovarajući način tretirane odgovarajućim prajmerom.

Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- poštujujte nacionalne standarde i propise
- nemojte koristiti Planogel Rheo da popunite neravnine podloge veće od 30 mm
- nemojte dodavati druga veziva, aditive ili pigmente u smjesu
- niske temperature i visoka relativna vlažnost produžavaju vrijeme sušenja i mogu zasiti okolinu s negativnim posljedicama na konzistenciju površine samonivelirajućeg gela
- prekomjerna količina vode smanjuje mehaničku čvrstoću i brzo sušenje
- prije polaganja parketa i otpornih materijala provjerite zaostalu vlagu higrometrom na bazi kalcij karbida
- zaštitite od direktne sunčeve svjetlosti i propuha prva 3 sata
- vodite računa o elastičnim spojevima prisutnim u podlozi
- ako je potrebno, zatražite sigurnosni list
- za nestabilne vrste drveta, posebne podloge i za sve što nije predviđeno, obratite se službi Kerakoll Worldwide Global Service na tel. +39 0536.811.516 ili putem e-pošte globalservice@kerakoll.com



Podaci koji se odnose na Rating odnose se na GreenBuilding Rating priručnik iz 2014. godine. Ove informacije su ažurirane do decembra 2022. (ref. GBR izvještaj o podacima - 01.23); treba napomenuti da oni mogu biti predmet dopuna i/ili promjena tokom vremena od strane kompanije KERAKOLL SpA; za sva takva ažuriranja možete pogledati web stranicu www.kerakoll.com. Stoga, KERAKOLL SpA odgovara za vjerodostojnost, aktuelnost i ažurnost svojih informacija samo ako su direktno izvedene sa njegovih web stranica. Tehnički list sastavljen je na osnovu naših najboljih tehničkih saznanja, kao i onih vezanih za samu primjenu. Međutim, kako se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, oni predstavljaju opšte smernice koje ni na koji način ne obavezuju našu kompaniju. Stoga preporučujemo preventivni test kako bi se provjerila prikladnost proizvoda za namjeravanu upotrebu.

ISO 9001
CERTIFIED
1710/0227

ISO 45001
CERTIFIED
18596-1