

Planogel Rheo

Samonivelirajući gel različitih reologija i viskoznosti. Produžena obradivost i smanjeno vrijeme čekanja za polaganje.

Inovativna formulacija na bazi sirovina s niskim utjecajem na okoliš i visokim tehnološkim sadržajem omogućuje izvođaču da prilagodi tečnost smjese sinergijom i baždarenjem sposobnosti kontrole pod lopaticom te izuzetnu glatkoću. Planogel Rheo idealan je za primjenu na bilo kojoj vrsti adhezijske podloge i za bilo koju podlogu.



Rating 4

1. Debljine od 1 do 30 mm
2. Produženo vrijeme samoizravnavanja, idealno i za velike površine
3. Jednostavna primjena i strojevima za žbukanje
4. Formulirano od sirovina visokih performansi i s niskim utjecajem na okoliš
5. Prikladno za polaganje keramičkih pločica, porculanskog gresa, prirodnog kamena, parketa, elastičnih obloga i 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 Primjene

→ Upute za uporabu:

Samonivelirajuće ravnanje nepravilnih i neravnih podloga, s izuzetno brzim vezivanjem i sušenjem, kompenziranog povlačenja. Debljine od 1 do 30 mm.

Kompatibilna ljepila

- Gel-ljepila, mineralna ljepila, organska mineralna jednokomponentna i dvokomponentna ljepila
- jednokomponentna i dvokomponentna reaktivna epoksidna i poliuretanska ljepila, ljepila u vodenim disperzijama i sa tekućim otapalima

Zidovi:

- Porculanski gres, keramičke pločice, klinker, cotto, svih vrsta i formata
- Prirodni kamen, umjetni kamen, mramor
- parket
- tekstil, guma, PVC, LVT, linoleum, tepison
- uzdignuti podovi
- Cementoresina
- Debljinski višeslojni sustavi iz linije Kerakoll Factory (stambeni i poslovni prostori)

Podloge:

- Mineralne estrihe izrađene proizvodom Keracem Eco Pronto, Keracem Eco Prontoplus, Rekord Eco Pronto, Masetto Premix i Keracem Eco kao vezivom ili predgotovljenom smjesom
 - cementni estrihi
 - estrihi na bazi kalcij-sulfata
 - predgotovljeni betonski proizvodi ili izrađeni na gradilištu
 - Keramički podovi
 - Drveni podovi
 - Ploče OSB
 - Ploče od fibrogipsa ili fibrocementa
 - Metalne podloge
- Unutrašnji podovi za civilnu, komercijalnu i industrijsku upotrebu.

Ne koristiti na otvorenome, na podlogama visoke fleksibilnosti i termičke dilatacije, na mokrim podlogama ili podlogama podložnima kapilarnoj vlazi; za plutajuće ili desolidarizirane primjene u ambijentima u kojima je stalna prisutnost vode.

Upute za uporabu

→ Priprema podloga

Podloga mora biti u skladu s važećim tehničkim propisima i važećim nacionalnim standardima. Općenito podloge moraju biti očišćene od prašine, ulja i masnoća, bez prisutnosti kapilarne vlage, bez dijelova koji se mrve i odvajaju ili onih koji nisu adekvatno učvršćeni kao što su ostaci cementa, vapna, boja i ljepila koji moraju biti u potpunosti uklonjeni. Podloga mora biti stabilna, bez deformacija i pukotina, sazrijela sa odrađenim higrometrijskim skupljanjem. Podloge se naročito moraju tretirati odgovarajućim temeljnim premazom kao što je navedeno u sljedećoj tablici:

Podloga	Primeri	Razrjeđuje se vodom
cementni estrihi	Active Prime Fix	Čisto ili razrijeđeno
	Active Prime Grip	Čisto
estrihi na bazi kalcij-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
Drvene podloge	Active Prime Fix	Čisto
	Active Prime Grip	Čisto
Ploče od fibrogipsa ili fibrocementa	Active Prime Fix	Čisto
	Active Prime Grip	Čisto
Metalne podloge	Active Prime Fix	Čisto
	Active Prime Grip	Čisto

Upute za uporabu

→ Priprema

Ulijte oko 4,75 – 5,5 l čiste vode u čistu posudu, a zatim uspite vreću proizvoda Planogel Rheo uz miješanje. Miješajte električnom miješalicom niskim okretajima dok se ne dobije homogena, samonivelirajuća smjesa bez grudica. Veće količine proizvoda Planogel Rheo mogu se pripremiti u odgovarajućim miješalicama. Nakon prvog miješanja preporučuje se ostaviti smjesu da odstoji oko 2 minute, a zatim još kratko promiješati. Planogel Rheo posjeduje velika svojstva samoniveliranja; dodavanjem vode više od potrebnog ne poboljšava se obradivost, to može prouzročiti povlačenja u plastičnoj fazi sušenja i smanjivanje završnih performansi poput površinske tvrdoće, otpornosti na kompresiju i adhezije na podlogu.

→ Primjena

Planogel Rheo nanosi se pretežno glatkom američkom lopaticom ili raklom. Nanošenje pomoću pumpi za miješanje omogućuje u vrlo kratkom roku homogena ravnanja velikih debljina velikih kontinuiranih površina. Preporuča se pritisnuti podlogu američkim gleterom kako bi regulirali upijanje i postigli maksimalnu adheziju na podlogu. Nakon

čega se nastavlja sa reguliranjem debljine sloja. Upotreba olakšane i cilindrične šipke za ravnanje (za velike debljine) ili valjka za uklanjanje mjehurića (za male debljine), pomaže samonivelirajućem gelu u istiskivanju mjehurića zraka u slučaju visoke upojnosti podloge i u dobivanju glatke i savršeno ravne površine. Eventualno naknadno nanošenje mora biti izvršeno odmah nakon što je prethodni sloj prohodan (≈ 3 h na $+23$ °C 50% relativne vlage), nakon prethodne primjene eko-kompatibilnog promotora adhezije Active Prime Fix, pridržavajući se uputa za upotrebu. Ukoliko se prođe ovaj period, neophodno je sačekati $\approx 5-7$ dana, u zavisnosti od realizirane debljine sloja, nanesti Active Prime Fix i nastaviti sa nanošenjem na postojeću podlogu. U slučaju niskih temperatura i visoke vlage preporuča se držati provjetren prostor tijekom polaganja i u prvim satima nakon polaganja kako bi izbjegli stvaranje kondenzacije na površini samonivelirajućeg gela periodu stvrđnjavanja. Zaštititi od propuha u razini poda.

→ Čišćenje

Čišćenje alata od ostataka proizvoda Planogel Rheo vodom prije stvrđnjavanja proizvoda.

Ostale odredbe

→ Spojevi: preporučuje se perimetralno odvajanje samonivelirajućeg gela polaganjem kompresivne trake Tapetex Plus ili Tapetex Slim uzduž cijelog oboda lokala na zidovima i eventualnim okomitim elementima koji strše iz podloge. U slučaju širokih kontinuiranih površina, moraju biti frakcionirane čim postanu prohodne tako da se izrade kvadrature od <100 m² s pojedinačnom maksimalnom dimenzijom od 10 m. Svi spojevi prisutni na podlozi moraju se poštivati.

→ Nekonzistentni estri: konsolidirati estrih proizvodom Keradur Eco. Keradur Eco se ravnomjerno raspodjeljuje na dnu koji treba obraditi četkom, valjkom ili zalijevanjem, pritom provjeravajući da ga podloga potpuno upije. Nastaviti s nanošenjem temeljnog premaza Active Prime Fix sljedećeg dana.

→ Parket: za naknadno polaganje parketa izvršiti izravnavanje ≥ 3 mm debljine.

→ Smole za industrijske podove: pogledajte tehničke listove višeslojnog sustava odabranog za njegovu izradu.

→ Premazi osjetljivi na vlagu: kod postavljanja premaza osjetljivih na vlagu provjerite preostalu vlagu proizvoda Planogel Rheo na licu mjesta u skladu s važećim propisima.

→ Grijaći podovi (hidronički ili električni): za polaganje proizvoda Planogel Rheo na grijaći sustav, samonivelirajući proizvod se mora nanijeti tako da prianja na krutu podlogu (cementni ili anhidritni estrih, ploče za suhu gradnju, keramički podovi) prikladno obrađenu odgovarajućim primerom. Planogel Rheo se ne može primijeniti u plutajućem ili desolidariziranom obliku. Minimalna debljina iznad sustava mora biti 5 mm u slučaju polaganja keramike ili prirodnog kamena. Nakon 7 dana od polaganja Planogel Rheo nastaviti s izvođenjem prvog ciklusa pokretanja sustava 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 Normama Kvalitete Kerakoll

Izgled	Prethodno izmiješana masa sive boje	
Prividna volumenska masa	≈ 1,22 g/dm ³	
Inertni mineralni sastav	Kristalno karbonatno - silikatna	
Granulometrijski interval	0-600 μm	
Čuvanje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju; zaštititi od vlage	
Voda za smjesu	≈ 4,75-5,5 l / 1 vreća od 25 kg	
Specifična težina smjese	≈ 2 g/dm ³	UNI 7121
Vrijeme samoniveliranja	≈ 20 min	
Kraj vezivanja	≈ 50-70 min.	
Granične temperature uporabe	od +5 °C do +30 °C	
Ostvarljive debljine	od 1 do 30 mm	
Prohodnost	≈ 3 h	
Vrijeme čekanja do polaganja:		
- keramike, gresa i prirodnog kamena	≈ 4 h	
- parket	≈ 12 h	
- otporne obloge	≈ 12 h	
- smole	≈ 12 h	
Potrošnja	≈ 1,6 kg/m ² za mm debljine sloja	

Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu: temperatura, ventilacija, upojnost podloge i materijala koji se postavlja.

Performanse		
Kvaliteta zraka u zatvorenim prostorima (IAQ) VOC - Ispuštanja organskih hlapljivih tvari		
Sukladnost	EC 1 Plus GEV-Emicode	Cert. GEV 13964/11.01.02
HIGH-TECH		
Adhezija na betonu nakon 28 dana	≈ 3 N/mm ²	EN 13892-8
Adhezija na metal nakon 28 dana *	≥ 1,5 N/mm ²	
Adhezija na drvo nakon 28 dana *	≥ 1,5 N/mm ²	
Adhezija na metal nakon 28 dana *	≥ 1 N/mm ²	
Otpornost na:		
- kompresiju nakon 4h	≥ 10 N/mm ²	EN 13892-2
- kompresiju nakon 24h	≥ 20 N/mm ²	EN 13892-2
- kompresiju nakon 7 dana	≥ 25 N/mm ²	EN 13892-2
- kompresiju nakon 28 dana	≥ 33 N/mm ²	EN 13892-2
- fleksiju nakon 28 dana	≥ 7 N/mm ²	EN 13892-2
- habanje Böhme nakon 28 dana	> 22 cm ³ / 50 cm ²	EN 13892-3
- pomake paralelne podlozi polaganja nakon 28 dana	> 2 N/mm ²	UNI 10827
Površinska tvrdoća nakon 28 dana	≥ 90 N/mm ²	EN 13892-6
Otpornost na odvajanje, test ljuštenja (Peel test)	> 2 N/mm ²	EN ISO 22631
Dimenzionalna stabilnost	< 0,1 mm/m	EN 13892-9
Klasifikacija/Sukladnost	CT-C30-F7	EN 13813

Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.
 * Podloge odgovarajuće tretirane prikladnim primerom.

Opaske

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- Pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- Ne koristiti proizvod Planogel Rheo kako bi ujednačili nepravilnosti podloge koje su veće od 30 mm
- Ne dodavati smjesi druga veziva, aditive ili pigmente
- Niske temperature i visoka relativna vlaga produžuju vrijeme sušenja što može dovesti do negativnih posljedica na površinsku čvrstoću samonivelirajućeg gela
- Velika količina vode smanjuje mehaničku otpornost i brzinu sušenja
- Prije polaganja parketa i otpornih obloga provjeriti zaostalu vlagu higrometrom na karbid
- Zaštititi od direktnog sunca i propuha u prvih 3 sati
- Poštivati elastične spojeve prisutne na podlozi
- U slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda
- Za nestabilne vrste drvenih obloga, kod specifičnih podloga za polaganje i ako nešto nije uobičajeno, konzultirati Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



Podaci o Rating-u odnose se na GreenBuilding Rating Manual 2014. Ove informacije su ažurirane u prosincu 2022. (ref. GBR Data Report – 01.23); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili izmjenama tijekom vremena od tvrtke KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, posjetite web stranicu www.kerakoll.com. Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovara za valjanost, aktualnost i ažuriranje svojih obavijesti samo ako su ista dobivena direktno sa njene službene internet stranice. Tehničke liste sačinjene su na temelju naših najboljih tehničkih i aplikativnih saznanja. U nemogućnosti izravne intervencije na gradilištu i na izvođenje radova, to su upute općeg karaktera koje ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjerili sukladnost proizvoda predviđenoj primjeni.

ISO 9001
CERTIFIED
1710/0227

ISO 45001
CERTIFIED
18596-1