

# Planogel Rheo

Samorazlivni izravnalni gel s spremenljivo tekočnostjo in viskoznostjo. Podaljšana obdelovalnost in krajši čakalni čas za nadaljnje polaganje.

Inovativna formulacija, ki temelji na surovinah z majhnim vplivom na okolje in visoko tehnološko vsebnostjo, polagalcu omogoča uravnavanje tekočnosti mešanice ter popolni nadzor razlivnosti zmesi pod gladilko. Planogel Rheo je idealen za uporabo na vseh vrstah sprijemnih podlag in za kakršno koli oblogo.



## Rating 4

1. Debeline od 1 do 30 mm
2. Dolg čas samorazlivnosti, idealen tudi za velike površine
3. Preprost nanos tudi s stroji za ometavanje
4. Zasnovan iz visoko zmogljivih surovin z majhnim vplivom na okolje
5. Primeren za polaganje keramičnih ploščic, porcelanskega gresa, naravnega kamna, parketa, prožnih materialov in smol
6. Visoka dimenzijska stabilnost in obstojnost

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## Področja uporabe

### → Namembnost uporabe:

Samorazlivna izravnava nepravilnih in neravnih podlag z zelo pospešenim strjevanjem in vezanjem ter kompenziranim krčenjem. Debeline od 1 do 30 mm.

### Združljiva lepila:

- gel lepila, mineralna lepila, eno- in dvokomponentna organska mineralna lepila
- cementna lepila, eno- in dvokomponentna reakcijska epoksidna in poliuretanska lepila, disperzijska in raztopinska lepila

### Obloge:

- porcelanski gres, keramične ploščice, klinker, opečni tlakovec, vseh vrst in velikosti
- naravni kamen, kompozitni kamen, marmor
- parketa
- tekstilne talne obloge, guma, PVC, LVT, linolej
- dvignjeni podi
- Cementoresina
- industrijske smole iz linije Kerakoll Factory (sistemi s filmom za pohodno obremenitev v stanovanjskih prostorih, večslojni sistemi za pohodno obremenitev v poslovnih prostorih)

### Podlage:

- mineralni estrihi, izdelani s Keracem Eco Pronto, Keracem Eco Prontoplus, Rekord Eco Pronto, Massetto Premix in Keracem Eco kot vezivom ali pripravljeno mešanico
  - cementni estrihi
  - estihi na osnovi kacijevega sulfata
  - prefabricirani ali na mestu vgrajeni beton
  - keramične talne obloge
  - leseni podi
  - plošče OSB
  - mavčnovlakenne ali cementnovlakenne plošče
  - kovinske podlage
- Notranji tlaki za stanovanjsko, poslovno in industrijsko gradnjo.

Ne uporabljajte zunaj, na podlagah z visoko fleksibilnostjo in toplotno dilatacijo, na mokrih podlagah ali kjer prihaja do stalnih kapilarnih dvigov; za plavajoče ali ločilne nanose, v prostorih s stalno prisotnostjo vode.

## Navodila za uporabo

### → Priprava podlag

Podlaga mora biti pripravljena v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in nacionalnimi standardi. Na splošno morajo biti podlage čiste, brez prahu, oljnih ali mastnih madežev, brez vlage iz podložnega sloja, drobljivih ter nekonsistentnih ali nepopolno sprijetih delcev, kot so ostanki cementa, apna ali barv in lepil; te je treba prej popolnoma odstraniti. Podlaga mora biti stabilna, brez deformacij in razpok in mora dovolj časa zoreti, da se že izvršijo predvideni skrčki.

Podlage je treba obdelati z ustreznim temeljnim premazom, kot je prikazano v spodnji preglednici:

Podlaga	Predpremazi	Redčenje z vodo
Cementni estrihi	Active Prime Fix	Čisti ali razredčeni
	Active Prime Grip	Čisti
Estihi na osnovi kacijevega sulfata	Active Prime Fix	Čisti
	Active Prime Grip	Čisti
Betoni	Active Prime Fix	Čisti ali razredčeni
	Active Prime Grip	Čisti
Keramične talne obloge	Active Prime Fix	Čisti
	Active Prime Grip	Čisti
Lesene podlage	Active Prime Fix	Čisti
	Active Prime Grip	Čisti
Mavčnovlakenne ali cementnovlakenne plošče	Active Prime Fix	Čisti
	Active Prime Grip	Čisti
Kovinske podlage	Active Prime Fix	Čisti
	Active Prime Grip	Čisti

## Navodila za uporabo

### → Priprava

V čisto posodo nalijte približno 4,75–5,5 l čiste vode in nato med mešanjem stresite še vsebino vreče Planogel Rheo. Z električnim mešalnikom mešajte pri nizki hitrosti, dokler ne dobite homogene, samorazlivne zmesi brez grudic. Večje količine mase Planogela Rheo lahko pripravite v ustreznih mešalnikih. Po prvem mešanju je priporočljivo, da zmes pustite počivati približno 2 minuti, nato pa jo na kratko premešajte. Planogel Rheo ima visoko sposobnost samorazlivanja; dodajanje večje količine vode ne izboljša obdelovalnosti, lahko pa povzroči krčenje v plastični fazi sušenja in zmanjša končne zmogljivosti, kot so površinska trdota ter tlačna in sprjemna trdnost.

### → Nanos

Planogel Rheo se večinoma nanaša z gladko gladilko ali gladilno lopatico. Nanos s črpalko omogoča izvedbo homogenih in debelejših izravnjav na velikih površinah v zelo kratkem času. Dobra praksa je najprej z ameriško lopatico pritisniti ob podlago, da se uravna vpojnost vode in doseže kar najboljši sprjem

s podlago. Nato je na vrsti uravnavanje višine. Uporaba lahkega gladilnega valja (pri velikih debelinah) ali bodičastega valjčka za odzračevanje (pri majhnih debelinah) pomaga samorazlivnemu izravnalnemu gelu odstraniti zračne mehurčke, ki so nastali zaradi visoke vpojnosti podlage, ter doseči gladko in popolnoma ravno površino. Če se prekorači ta časovni razmak, je treba nujno počakati ≈ 5–7 dni, odvisno od nanesene debeline in tudi pred ponovnim slojem mase nanesti Active Prime Fix. Če se prekorači ta časovni razmak, je treba nujno počakati ≈ 5–7 dni, odvisno od nanesene debeline in tudi pred ponovnim slojem mase nanesti Active Prime Fix. Pri nizkih temperaturah in visoki vlagi je priporočljivo, da se med nanašanjem in prvih nekaj ur po njem prostor prezračuje, da na površini samorazlivenega izravnalnega gela v fazi strjevanja ne bi nastajala kondenzacija. Tlake se zaščititi pred prepahom.

### → Čiščenje

Ostanke mase Planogel Rheo na orodju čistimo z vodo, preden se izdelek strdi.

## Druga pojasnila

- Stiki: izvedite ločilne stike med samorazlivnim izravnalnim gelom in steno oziroma vsemi morebitnimi navpičnimi elementi, ki se dvigajo iz podlage, in po celotnem obodu namestite stisljivi trak Tapetex Plus ali Tapetex Slim. Pri velikih neprekinjenih površinah je treba izrezati dilatacije, takoj ko so površine pohodne, in sicer na vsakih < 100 m<sup>2</sup> z največjo posamezno dimenzijo 10 m. Upoštevajte vse dilatacijske stike v podlagi.
- Nekonsistentni estrihi: estrih utrdite s premazom Keradur Eco. Keradur Eco s čopičem, valjčkom ali brizganjem enakomerno nanesite na podlago in pazite, da se premaz povsem vpije. Naslednji dan nanesite premaz Active Prime Fix.
- Parket: pred vgradnjo parketa je treba nanesti še tankoslojno izravnalno maso v debelini ≥ 3 mm
- Industrijske smole: pred vgradnjo oblog iz smole podlago pobrusite z brusnim diskom zrnatosti 40, posesajte prah in nanesite EP21, razredčen s 30 % premaza Keragrip Eco Pulep.

- Obloge, občutljive za vlago: pri vgradnji oblog, ki so občutljive za vlago, preverite vsebnost odvečne vlage v podlagi Planogel Rheo v skladu z veljavnimi predpisi.
- Ogrevani tlaki (hidravlični ali električni sistemi): pri nanosu mase Planogel Rheo na ogrevana tla mora biti samorazlivna izravnalna masa vgrajena na trdo podlago (cementni ali anhidritni estrih), ki je ustrezno obdelana s primernim temeljnim premazom. Mase Planogel Rheo ne smemo nanašati plavajoče. Najmanjša debelina nad sistemom ogrevanja mora biti 5 mm, če vgrajujemo keramiko ali naravni kamen. Po 7 dneh od vgradnje mase Planogel Rheo začnite z zagonom ogrevalnega sistema in nadaljujte po postopku, ki ga predpisuje referenčni standard EN 1264-4.

# Certificiranje in označevanje



\* 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).

## Tehnični podatki v skladu s Kerakollovim Standardom kakovosti

Videz	siva mešanica	
Prostorninska masa	≈ 1,22 g/dm <sup>3</sup>	
Mineralni izvor inertnega materiala	silikatno karbonatni kristal	
Velikost zrn	0–600 µm	
Shranjevanje	≈ 12 mesecev od datuma proizvodnje, v izvorni in neodprti embalaži; ni odporen proti vlagi	
Voda zmesi	≈ 4,75–5,5 l / 1 vreča 25 kg	
Specifična teža zmesi	≈ 2 g/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Čas samorazlivnosti	≈ 20 min	
Čas do konca vezave	≈ 50–70 min	
Mejna temperatura nanosa	od +5 °C do +30 °C	
Možne debeline nanosa	od 1 do 30 mm	
Pohodnost	≈ 3 h	
Čakalni čas za polaganje:		
- keramike, gres ploščic, naravnega kamna	≈ 4 h	
- parketa	≈ 12 h	
- prožnih oblog	≈ 12 h	
- smol	≈ 12 h	
Izdatnost	≈ 1,6 kg/m <sup>2</sup> za vsak mm nanosa	

Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. zrač. vlagi 50 % in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču (temperatura, prezračevanje, vpojnost podlage in položena materiala) se lahko spreminjajo.

<b>Zmogljivost</b>		
<b>Kakovost zraka v prostoru (IAQ) VOC – izpust hlapnih organskih spojin</b>		
Skladnost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 13964/11.01.02
<b>Visoka tehnologija</b>		
Sprijemnost z betonom po 28 dneh	$\approx 3 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-8
Sprijemna trdnost na gres ploščice po 28 dneh *	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	
Sprijemna trdnost na les po 28 dneh *	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	
Sprijemna trdnost na kovino po 28 dneh *	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	
<b>Trdnost:</b>		
- tlačna po 4 urah	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
- tlačna po 24 h	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
- tlačna po 7 dneh	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
- tlačna po 28 dneh	$\geq 33 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
- upogibna po 28 dneh	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
- odtržna po Böhmeju po 28 dneh	$> 22 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$	EN 13892-3
Odpornost proti napetostim, ki so vzporedne s površino polaganja po 28 dneh	$> 2 \text{ N/mm}^2$	UNI 10827
Površinska trdnost po 28 dneh	$\geq 90 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-6
Odpornost proti luščenju, Peel Test	$> 2 \text{ N/mm}^2$	EN ISO 22631
Dimenzijska stabilnost	$< 0,1 \text{ mm/m}$	EN 13892-9
Razvrstitev/skladnost	CT-C30-F7	EN 13813

Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. zrač. vlagi 50 % in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču se lahko spreminjajo.  
 \* Ustrezno obdelane podlage s primernim temeljnim premazom.

## Opozorila

- Izdelek za profesionalno uporabo.
- Upoštevajte nacionalne standarde in predpise.
- Ne uporabljajte izdelka Planogel Rheo za zapolnjevanje neravnin v podlagi, večjih od 30 mm.
- Mešanici ne dodajajte drugih veziv, dodatkov ali pigmentov.
- Nizke temperature in visoka relativna vlažnost podaljšajo čas sušenja in lahko zasičijo okolje, kar negativno vpliva na površinsko trdnost samorazlivnega izravnalnega gela.
- Prevelika količina vode zmanjšuje mehansko trdnost in upočasni sušenje.
- Pred polaganjem parketa in prožnih oblog preverite odvečno vlago s karbidnim vlagomerjem.
- V prvih 3 urah površino zaščitite pred neposrednim soncem in prepihom.
- Upoštevajte elastične stike v podlagi.
- Po potrebi zahtevajte varnostni list.
- Za nestabilne lesne vrste, posebne podlage in primere, ki niso navedeni, se posvetujte s Kerakollovim Worldwide Global Service 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com).



Podatki o Ratingu se nanašajo na Priročnik GreenBuilding Rating 2014. Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene decembra 2022 (poročilo GBR z dne 01.23); poudarjamo, da jih bo KERAKOLL SpA sčasoma lahko dopolnjeval in/ali spreminjal. Za vpogled morebitnih posodobljenih podatkov je na voljo spletna stran [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA zato odgovarja za veljavnost, aktualnost in ažurnost podatkov samo če so bili ti prevzeti neposredno z omenjene spletne strani. Tehnični list je sestavljen na podlagi naših najboljših tehničnih in uporabnostnih spoznanj. Ker pa ni mogoče neposredno vplivati na razmere na gradbiščih in na izvedbo del, so navodila splošna in v nobenem primeru ne zavezujejo našega podjetja. Zato svetujemo, da se pred nanosom izvede praktični poskus in ugotovi primernost proizvoda za predvideno uporabo.

ISO 9001  
CERTIFIED  
1710/0227

ISO 45001  
CERTIFIED  
18598-1