

# Flowtech Pro

Brzo samonivelirajući proizvod visoke otpornosti za brušenje upijajućih podloga prije polaganja keramike, parketa, industrijskih završnih obrada.

Proizvod Flowtech Pro je formuliran da osigura maksimalnu kompatibilnost i prijanjanje sa bilo kojim cementnim ljepilom za polaganje keramičkih pločica i prirodnog kamena.



## Rating 4

1. Ojačan vlaknima
2. Debljine od 5 do 50 mm
3. Produženo vrijeme samostalnog niveliranja, idealno i za velike površine
4. Lako nanošenje, čak i sa pumpama za mješanje i nanošenje
5. Formulirano od sirovina visokih performansi i malog uticaja na životnu sredinu
6. Pogodno za polaganje keramičkih pločica, porculanskog gresa, prirodnog kamena i smole za industrijske podove iz linije Kerakoll Factory

- ✓ Regional Mineral ≥ 60%
- × Recycled Regional Mineral ≥ 30%
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## Polja primjene

### → Predviđena upotreba:

Samonivelirajuće popravljavanje neravnih i neujednačenih podloga, brzo vezivanje i sušenje, kompenzirano skupljanje. Debljine od 5 do 50 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
- Jednokomponentna i dvokomponentna organska ljepila za polaganje parketa

### Obloge:

- Porculanska keramika, keramičke pločice, klinker, terakota svih vrsta i veličina
- Prirodno kamenje, rekonponirani materijali, mermer
- Parket

- Smole za industrijske podove iz linije Kerakoll Factory

### 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

Unutrašnji podovi za civilnu i komercijalnu upotrebu.

Ne koristite na otvorenom, na podlogama sa visokom fleksibilnošću i termičkom ekspanzijom, mokrim podlogama i onim podložnim 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*
Estriši na bazi kalcijum sulfata	Active Prime Fix	Čisto
	Active Prime Grip	Čisto
Betoni	Active Prime Fix	Čisto ili razrijeđeno %*
	Active Prime Grip	Čisto

\* prema stepenu upijanja podloge; pogledajte tehnički list prajmera

### → Priprema

Sipajte oko 4,75 - 5,25 l čiste vode u čistu posudu, a zatim, uz mućkanje, sipajte vreću proizvoda Flowtech Pro. Miješajte električnim mikserom pri maloj brzini dok se ne dobije homogena smjesa bez grudica i samonivelirajuća. Veće količine proizvoda Flowtech Pro se mogu pripremiti u odgovarajućim mikserima. Nakon prvog miješanja poželjno je ostaviti smjesu da odstoji oko 2 minute, a zatim još kratko promiješati. Proizvod Flowtech Pro ima visok kapacitet samoniveliranja; dodavanje previše vode ne poboljšava obradivost samonivelirajućeg proizvoda, 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 Flowtech Pro se uglavnom nanosi sa glatkim američkim gleterom ili ravnalom. Primjena sa pumpama za miješanje i nanošenje omogućava homogena ispravljanja velikih neprekinutih prostora u vrlo kratkom vremenu.

## Uputstvo za upotrebu

Dobra je ideja pritisnuti dno američkim gleterom kako biste podesili upijanje vode i postigli maksimalno prianjanje na podlogu. Zatim se podešava debljina. Upotreba olakšane nivelirne šipke cilindričnog presjeka pomaže samonivelirajućem proizvodu da istisne mjehuriće zraka koji su nastali zbog visoke apsorpcije podloge i da dobije glatku i savršeno ravnu površinu.

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 proizvoda tokom vezivanja. Zaštitite od propuha u nivou poda.

### → Čišćenje

Čišćenje alata od ostataka proizvoda Flowtech Pro vrši se vodom prije nego što se proizvod stvrdne.

## Ostale indikacije

- Spojevi: perimetralno odvojiti samonivelirajući proizvoda polaganjem kompresibilne trake Tapetex Plus ili Tapetex Slim duž cijelog perimetra prostorije na zidove i na sve vertikalne elemente, ako postoje, 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 < 50 m<sup>2</sup> s pojedinačnom maksimalnom veličinom od 8 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.
- Preklapanje: ako je potrebno izvršiti naknadno popravljavanje, neophodno je pričekati između 5 - 7 dana; u zavisnosti od postignute debljine, nananeti proizvod Active Prime Fix i nastaviti sa

preklapanjem. Maksimalna debljina koja se može postići u dva sloja je 6 cm.

- Parket: za naknadno postavljanje parketa nanosite slojeve za zaglađivanje debljine ≥ 5 mm. Prije polaganja parketa uvijek provjerite zaostalu vlagu na gradilištu pomoću karbidnog higrometra, koja mora biti manja od 2,5%.
- Podno grijanje (hidronsko ili električno): za ugradnju proizvoda Flowtech Pro na zračni sistem, samonivelirajući proizvod se mora nanijeti na čvrstu podlogu (cementna ili anhidritna košuljica) koja je prikladno tretirana odgovarajućim prajmerom. Proizvod Flowtech Pro se ne može primijeniti plutajući ili izoliran. Minimalna debljina iznad sistema mora biti 5 mm, osim u slučajevima kada su za premaz potrebne veće debljine. Nakon 7 dana od polaganja proizvoda Flowtech Pro, 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).

<b>Tehnički podaci prema standardu kvalitete kompanije Kerakoll</b>		
Izgled	sivi premiks	
Prividna zapreminska masa	≈ 1,24 kg/dm <sup>3</sup>	
Inertna mineraloška priroda	kristalni silikat-karbonat	
Raspon veličine čestica	0 – 1500 μm	
Skладиštenje	≈ 9 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakovanju; držati dalje od vlage	
Voda u smjesi	≈ 4,75 – 5,25 l / 1 vreća 25 kg	
Specifična težina smjese	≈ 2,10 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Vrijeme samoniveliranja	≈ 30 min.	
Vrijeme završetka vezivanja	≈ 50 – 70 min.	
Granične temperature primjene	od +5 °C do +30 °C	
Ostvarljive debljine	od 5 do 50 mm	
Prohodnost	≈ 3 sata	
Čekanje na polaganje:		
- keramika, gres, prirodni kamen	≈ 12 sata	
- parket	približno 24 sata debljine (10 mm)	
- smole za industrijske podove iz linije Kerakoll Factory	približno 24 sata debljine (10 mm)	
Prinos	≈ 1,75 kg/m <sup>2</sup> 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 14691/11.01.02
-------------	-----------------------	--------------------------

**HIGH-TECH**

Prianjanje na beton nakon 28 dana	≈ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-8
-----------------------------------	-------------------------	------------

**Otpornost na:**

- sabijanje nakon 24 sata	≥ 14 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
---------------------------	------------------------	------------

- sabijanje nakon 7 dana	≥ 22 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
--------------------------	------------------------	------------

- sabijanje nakon 28 dana	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
---------------------------	------------------------	------------

- izvijanje nakon 28 dana	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
---------------------------	-----------------------	------------

Dimenzionalna stabilnost	< 0,5 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.

## Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- poštujujte nacionalne standarde i propise
- nemojte koristiti Flowtech Pro da popunite neravnine podloge deblje od 50 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 proizvoda
- prekomjerna količina vode smanjuje mehaničku čvrstoću i brzo sušenje
- zaštitite od direktne sunčeve svjetlosti i propuha prva 4 sata
- vodite računa o elastičnim spojevima prisutnim u podlozi
- ako je potrebno, zatražite sigurnosni list
- 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](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Podaci koji se odnose na Rating odnose se na GreenBuilding Rating priručnik iz 2013. godine. Ove informacije su ažurirane do januara 2022. (ref. GBR izvještaj o podacima - 02.22); 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](http://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.