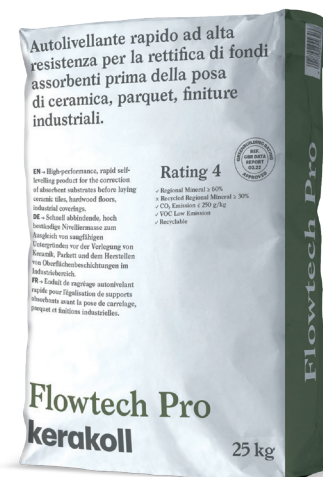


# Flowtech Pro

Brza samonivelirajuća masa visoke otpornosti za izravnavanje upijajućih podloga pre polaganja keramike, parketa i industrijskih podova.

Flowtech Pro je formulisan da obezbedi maksimalnu kompatibilnost i prijanjanje sa svakim cementnim lepkom za postavljanje keramičkih pločica i prirodnog kamena.



## Rating 4

1. Ojačan vlaknima
2. Debljina od 5 do 50 mm
3. Produženo vreme samoniveliranja, idealna i za veće površine
4. Lako nanošenje čak i sa mašinama za malterisanje
5. Formulirana pomoću sirovina visokih performansi i sa niskim uticajem na životnu sredinu
6. Prikladna za postavljanje keramičkih pločica, porcelanskog 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

## Područja primene

### → Namena:

Samonivelišuće ravnanje nepravilnih i neravnih podloga, brzo vezivanje i sušenje, kompenzovano povlačenje. Debljina od 5 do 50 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
- Jednokomponentni i dvokomponentni organski lepkovi za postavljanje parketa

Obloge:

- Porcelanski gres, keramičke pločice, klinker, koto svih vrsta i veličina
- Prirodni kamen, rekonponovani materijal, mermer
- Parket
- Smole za industrijske podove iz linije Kerakoll Factory

### 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

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 prodoru 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*
Košuljice na bazi kalcijum-sulfata	Active Prime Fix	Nerazređen
Beton	Active Prime Fix	Nerazređen ili razređen%*
	Active Prime Grip	Nerazređen

\* u zavisnosti od stepena apsorpcije podloge, videti tehnički list prajmera

### → Priprema

Sipati oko 4,75 - 5,25 l čiste vode u čistu posudu, a zatim sipati vreću Flowtech Pro uz mućkanje. Mešati električnom mešalicom uz nizak broj obrtaja dok se ne dobije homogena smesa, koja je samonivelišuća i bez grudvica. Veće količine Flowtech Pro mogu se pripremiti u odgovarajućim mešalicama. Nakon prvog mešanja, preporučljivo je ostaviti smesu da odstoji oko 2 minuta, a zatim ponovo kratko promešati. Flowtech Pro ima visok kapacitet samonivelisanja; dodavanje prekomerne količine vode ne poboljšava obradu samonivelišuće mase, može izazvati skupljanje u fazi plastične deformacije tokom sušenja i umanjiti konačne učinke kao što su površinska tvrdoća, otpornost na kompresiju i prianjanje na podlogu.

### → Primena

Flowtech Pro se uglavnom nanosi glatkom američkom špahtlom ili rakelom. Primena sa pumpama za mešanje omogućava izvođenje homogenog izravnjanja velikih neprekidnih prostora za vrlo kratko vreme. Dobra je praksa pritisnuti američkom špahtlom podlogu kako bi se regulisala apsorpcija vode i ostvarilo maksimalno prianjanje na podlogu. Nakon toga

## Uputstvo za upotrebu

se pristupa podešavanju debljine. Upotreba lagane motke za nivelisanje sa cilindričnim presekom 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.

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 Flowtech Pro 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 <math>< 50 \text{ m}^2</math> sa jedinstvenom maksimalnom veličinom od 8 m. Moraju se poštovati svi spojevi koji se nalaze na podlozi.
- Neujednačene košuljice: učvrstiti košuljicu pomoću 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.
- Postavljanje narednog sloja: za eventualnu primenu naknadnog ravnjanja, neophodno je sačekati  $\approx 5 - 7$  dana, u zavisnosti od postignute debljine, naneti Active Prime Fix i nastaviti sa

- postavljanjem narednih slojeva. Maksimalna debljina koja se može postići u dve ruke je 6 cm.
- Parket: za naknadno postavljanje parketa naneti slojeve debljine  $\geq 5$  mm. Pre postavljanja parketa uvek proveriti zaostalu vlagu na gradilištu pomoću karbidnog higrometra, koja mora biti manja od 2,5%.
- Podno grejanje (hidronsko ili električno): za postavljanje Flowtech Pro na žareći sistem, samonivelišuća masa se mora naneti tako da prijanja na krutu podlogu (cementna ili anhidritna košuljica, suvo postavljeni paneli) koja je na odgovarajući način tretirana odgovarajućim prajmerom. Flowtech Pro 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 Flowtech Pro, 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	≈ 1,24 kg/dm <sup>3</sup>
Minerološko inertne prirode	Silikatno-karbonatne i kristalne strukture
Granulometrički interval	0 – 1500 μm
Skladištenje	≈ 9 meseci od dana proizvodnje u originalnoj i neotvorenoj ambalaži; zaštititi od vlage
Voda za smesu	≈ 4,75 – 5,25 l / 1 vreća 25 kg
Specifična težina smese	≈ 2,10 kg/dm <sup>3</sup> UNI 7121
Vreme samonivelisanja	≈ 30 min.
Vreme vezivanja	≈ 50 – 70 min.
Granične temperature primene	od +5 °C do +30 °C
Ostvarljive debljine	od 5 do 50 mm
Prohodnost	≈ 3 sata
Čekanje do postavljanja:	
- keramika, gres, prirodni kamen	≈ 12 h
- parket	≈ 24 sata debljina (10 mm)
- smole za industrijske podove iz linije Kerakoll Factory	≈ 24 sata debljina (10 mm)
Korisnost	≈ 1,75 kg/m <sup>2</sup> 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 14691/11.01.02
-------------	-----------------------	--------------------------

**HIGH-TECH**

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

## Otpornost na:

- kompresiju na 24 sata	≥ 14 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
-------------------------	------------------------	------------

- kompresiju na 7 dana	≥ 22 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
------------------------	------------------------	------------

- kompresiju na 28 dana	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
-------------------------	------------------------	------------

- fleksiju na 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
---------------------------	-----------	----------

Klasifikacija	P4	QB 213 S 200
---------------	----	--------------

Registrowanie podataka na temperaturi od +23 °C, 50% U.R. i odsustvo ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

## Upozorenja

- Proizvod profesionalne namene
- pridržavajte se nacionalnih zakona i propisa
- ne koristiti Flowtech Pro za poravnanje neravnina podloge većih od 50 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
- zaštititi od direktnog sunca i promaje prva 4 sata
- poštovati elastične spojeve koji se nalaze u podlozi
- ukoliko bude potrebno, zatražite bezbednosni list
- za sve što nije predviđeno, pogledati Kerakoll Worldwide Global Service + 39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Podaci koji se odnose na rejting dostavljaju se GreenBuilding Rating Manual 2013. Ove informacije su ažurirane u april 2024. god. (ref. GBR Data Report – 04.24); treba napomenuti da KERAKOLL SpA može blagovremeno da dopuni i/ili izmeni ove informacije; da biste proverili eventualne izmene ovih informacija, možete posetiti sajt [www.kerakoll.com](http://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.