

# Flowtech Pro

Samonivelirajuća brzosušuća masa, uz visoku otpornost, za ravnanje upijajućih podloga prije polaganja keramike, parketa, industrijskih završnih obrada.

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



## Rating 4

1. Ojačan vlaknima
2. Debljine slojeva od 5 do 50 mm
3. Produženo vrijeme samoizravnavanja, idealno i za velike površine
4. Jednostavna primjena i pumpama za miješanje
5. Formulirano od sirovina visokih performansi i s niskim utjecajem na okoliš
6. Prikladno za polaganje keramičkih pločica, porculanskog gresa, prirodnog kamena i smola za industrijske podove linije Kerakoll Factory

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

## Područja primjene

### → Upute za uporabu:

Samonivelirajuće ravnanje nepravilnih i neravnih podloga, s brzim vezivanjem i sušenjem, kompenziranog povlačenja. Debljine slojeva od 5 do 50 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
- Jednokomponentna i dvokomponentna organska ljepila za polaganje parketa

#### Obloge:

- Porculanski gres, keramičke pločice, klinker, cotto, svih vrsta i formata
- Prirodni kamen, umjetni kamen, mramor
- Parket
- Smole za industrijske podove linije Kerakoll Factory

### Podloge:

- Mineralne estrihe izrađene proizvodom Keracem Eco Pronto, Keracem Eco Prontoplus, Rekord Eco Pronto, Massetto Premix i Keracem Eco kao vezivom ili predgotovljenom smjesom
- Cementni estrihi
- Estrihi na bazi kalcij-sulfata
- Predgotovljeni betonski proizvodi ili izrađeni na gradilištu

Unutrašnji podovi za stambenu i komercijalnu primjenu.

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*
Estrihi na bazi kalcij-sulfata	Active Prime Fix	Čisto
Betoni	Active Prime Fix	Čisto ili razrijeđeno %*
	Active Prime Grip	Čisto

\* prema stupnju upijanja podloge, vidjeti tehnički list temeljnog premaza

### → Priprema

Ulijte oko 4,75 – 5,25 l čiste vode u čistu posudu, a zatim uspite vreću proizvoda Flowtech Pro uz miješanje. Miješajte električnom miješalicom niskim okretajima dok se ne dobije homogena, samonivelirajuća smjesa bez grudica. Veće količine proizvoda Flowtech Pro mogu se pripremiti u odgovarajućim miješalicama. Nakon prvog miješanja preporučuje se ostaviti smjesu da odstoji oko 2 minute, a zatim još kratko promiješati. Flowtech Pro posjeduje velika svojstva samoniveliranja, dodavanjem vode više od potrebnog ne poboljšava se obradivost samonivelirajuće mase, to može prouzročiti povlačenja u plastičnoj fazi sušenja i smanjivanje završnih performansi poput površinske tvrdoće, otpornosti na kompresiju i adhezije na podlogu.

### → Primjena

Flowtech Pro nanosi se pretežno glatkom američkom lopaticom ili raklom. Nanošenje pumpama za miješanje omogućuje u kratkom roku homogena ravnanja velikih kontinuiranih površina. Preporuča se pritisnuti podlogu američkim gleterom kako bi regulirali upijanje

## Upute za uporabu

i postigli maksimalnu adheziju na podlogu. Nakon čega se nastavlja sa reguliranjem debljine sloja. Korištenjem olakšane i cilindrične šipke za ravnanje, pomaže masi za samoniveliranje da se istisnu mjehurići zraka u slučaju visoke upojnosti podloge i kako bi dobili glatku i savršeno ravnu površinu. 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 samonivelirajuće mase u periodu stvrđavanja. Zaštititi od propuha u razini poda.

- Čišćenje  
Čišćenje alata od ostataka proizvoda Flowtech Pro vodom prije stvrđavanja proizvoda.

## Ostale odredbe

- Spojevi: preporučuje se perimetralno odvajanje samonivelirajuće smjese 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 < 50 m<sup>2</sup> s pojedinačnom maksimalnom dimenzijom od 8 m. Svi spojevi prisutni na podlozi moraju se poštivati.
- Nekonzistentni estrihi: 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.
- Nastavak nanošenja: neophodno je pričekati ≈ 5 – 7 dana, u zavisnosti od realizirane debljine sloja, nanijeti Active Prime Fix i nastaviti s nanošenjem na postojeću podlogu. Maksimalna

- debljina koja se može postići u dva sloja je 6 cm.
- Parket: za naknadno polaganje parketa izvršiti izravnavanje ≥ 5 mm debljine. Prije polaganja parketa uvijek na gradilištu higrometrom na karbid provjerite preostalu vlagu koja mora biti manja od 2,5 %.
- Grijaći podovi (hidronički ili električni): za polaganje proizvoda Flowtech Pro na grijaći sustav, samonivelirajući proizvod se mora nanijeti tako da prianja na krutu podlogu (cementni ili anhidritni estrih) prikladno obrađenu odgovarajućim primerom. Flowtech Pro se ne može primijeniti u plutajućem ili desolidariziranom obliku. Minimalna debljina iznad sustava mora biti 5 mm, osim u slučajevima kada gornji sloj zahtijeva veće debljine. Nakon 7 dana od polaganja Flowtech Pro 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).

<b>Tehnički Podaci prema Normama Kvalitete Kerakoll</b>		
Izgled	Prethodno izmiješana masa sive boje	
Prividna volumenska masa	≈ 1,24 kg/dm <sup>3</sup>	
Inertni mineralni sastav	Kristalno karbonatno - silikatna	
Granulometrijski interval	0 – 1500 μm	
Čuvanje	≈ 9 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju; zaštititi od vlage	
Voda za smjesu	≈ 4,75-5,25 l / 1 vreća od 25 kg	
Specifična težina smjese	≈ 2,10 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Vrijeme samoniveliranja	≈ 30 min	
Kraj vezivanja	≈ 50-70 min.	
Granične temperature uporabe	od +5 °C do +30 °C	
Ostvarljive debljine	od 5 do 50 mm	
Prohodnost	≈ 3 h	
<b>Vrijeme čekanja do polaganja:</b>		
- keramike, gresa i prirodnog kamena	≈ 12 h	
- parket	≈ 24 h debljine (10 mm)	
- smole za industrijske podove linije Kerakoll Factory	≈ 24 h debljine (10 mm)	
Potrošnja	≈ 1,75 kg/m <sup>2</sup> po mm debljine	

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 14691/11.01.02
------------	-----------------------	--------------------------

**HIGH-Tech**

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

## Otpornost na:

- kompresiju nakon 24h	≥ 14 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
------------------------	------------------------	------------

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

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

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

Dimenzionalna stabilnost	< 0,5 mm/m	EN 13892-9
--------------------------	------------	------------

Klasifikacija/Sukladnost	CT-C30-F7	EN 13813
--------------------------	-----------	----------

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

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

## Opaske

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- ne koristiti Flowtech Pro kako bi ujednačili nepravilnosti podloge koje su veće od 50 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 samonivelirajuće mase
- velika količina vode smanjuje mehaničku otpornost i brzinu sušenja
- zaštititi od direktnog sunca i propuha u prvih 4 sati
- poštivati elastične spojeve prisutne na podlozi
- u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda
- sve što nije predviđeno savjetovati se sa Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Podaci o Rating-u odnose se na GreenBuilding Rating Manual 2013. Navedene informacije ažurirane su u mjesecu travanj 2024. (ref. GBR Data Report - 04.24); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili promjenama tijekom vremena od strane KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, može se posjetiti web stranicu [www.kerakoll.com](http://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.