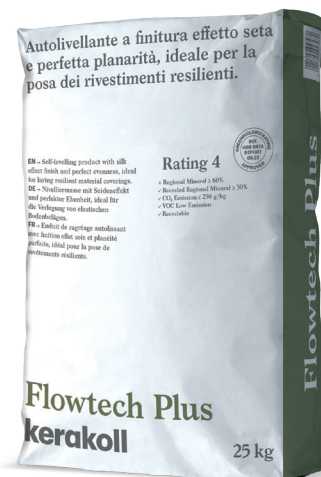


# Flowtech Plus

Samonivelirajuća masa završne obrade svilenog efekta i sasvim ravne površine, idealno za polaganje elastičnih materijala.

Flowtech Plus kombinira visoku mehaničku čvrstoću s iznimnim kapacitetom zatvaranja manjih debljina za izravnavanje bilo koje površine s iznimno finim završnim obradama.



## Rating 4

1. Debljine od 1 do 10 mm
2. Produženo vrijeme samoizravnavanja, idealno i za velike površine
3. Formulirano od sirovina visokih performansi i s niskim utjecajem na okoliš
4. Prikladno za polaganje keramičkih pločica, porculanskog gresa, prirodnog kamena, parketa i elastičnih obloga
5. Izuzetno glatka završna obrada, bez preklapanja

- ✓ 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 izuzetno brzim vezivanjem i sušenjem, kompenziranog povlačenja. Debljine od 1 do 10 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

#### Obloge:

- Tekstil, guma, PVC, LVT, linoleum, tepison
- porculanski gres, keramičke plčice, klinker, cotto, svih vrsta i formata
- prirodni kamen, umjetni kamen, mramor
- parket

### 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 estriši
- estriši na bazi kalcij-sulfata
- predgotovljeni betonski proizvodi ili izrađeni na gradilištu
- Keramički podovi

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 estriši	Active Prime Fix	Čisto ili razrijeđeno
Estriši na bazi kalcij-sulfata	Active Prime Fix	Čisto
Betoni	Active Prime Fix	Čisto ili razrijeđeno
	Active Prime Grip	Čisto
Keramički podovi	Active Prime Fix	Čisto
	Active Prime Grip	Čisto

### → Priprema

Ulijte oko 6,25 – 6,5 l čiste vode u čistu posudu, a zatim uspite vreću proizvoda Flowtech Plus uz miješanje. Miješajte električnom miješalicom

niskim okretajima dok se ne dobije homogena, samonivelirajuća smjesa bez grudica. Veće količine proizvoda Flowtech Plus mogu se pripremiti u odgovarajućim miješalicama. Nakon prvog miješanja preporučuje se ostaviti smjesu da odstoji oko 2 minute, a zatim još kratko promiješati. Flowtech Plus 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 Plus nanosi se pretežno glatkom američkom lopaticom ili raklom. Preporuča se pritisnuti podlogu američkim gleterom kako bi regulirali upijanje i postigli maksimalnu adheziju na podlogu. Nakon čega se nastavlja sa reguliranjem debljine sloja. Korištenjem valjka za uklanjanje mjehurića pomaže masi za samoniveliranje da se istisnu mjehurići zraka u slučaju visoke upojnosti podloge i da se dobije glatka i savršeno ravna površina. Eventualno naknadno ravnanje mora biti izvršeno čim prethodno postane prohodno ( $\approx 3$  h pri  $+23$  °C 50 % relativne vlage), uz prethodnu primjenu eko-kompatibilnog promotora adhezije Active Prime Fix, sljedeći upute za upotrebu. Ukoliko se prođe ovaj period, neophodno je sačekati  $\approx$

## Upute za uporabu

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 samonivelirajuće mase u periodu stvrđivanja. Zaštititi od propuha u razini poda.

→ Čišćenje  
Čišćenje alata od ostataka proizvoda Flowtech Plus vodom prije stvrđivanja proizvoda.

## Ostale odredbe

- Spojevi: preporučuje se perimetralno odvajanje samonivelirajuće smjese polaganjem kompresivne trake 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 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.
- Premazi osjetljivi na vlagu: kod postavljanja premaza osjetljivih na vlagu provjerite preostalu vlagu proizvoda Flowtech Plus na gradilištu u skladu s važećim propisima.

## 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	≈ 1,16 kg/dm <sup>3</sup>	
Inertni mineralni sastav	Kristalno karbonatno - silikatna	
Granulometrijski interval	0 – 500 µm	
Čuvanje	≈ 6 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju; zaštititi od vlage	
Voda za smjesu	≈ 6,25-6,5 l / 1 vreća od 25 kg	
Specifična težina smjese	≈ 2,06 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Vrijeme samoniveliranja	≈ 20 min	
Kraj vezivanja	≈ 40 – 60 min.	
Granične temperature uporabe	od +5 °C do +30 °C	
Ostvarljive debljine	od 1 do 10 mm	
Prohodnost	≈ 3 h	
<b>Vrijeme čekanja do polaganja:</b>		
- keramike, gresa i prirodnog kamena	≈ 12 h	
- parket	≈ 24 h	
- otporne obloge	≈ 12 h	
Potrošnja	≈ 1,6 kg/m <sup>2</sup> 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 14123/11.01.02
------------	-----------------------	--------------------------

**HIGH-TECH**

Adhezija na betonu nakon 28 dana	≈ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-8
----------------------------------	-------------------------	------------

## Otpornost na:

- kompresiju nakon 24h	≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
------------------------	------------------------	------------

- kompresiju nakon 7 dana	≥ 20 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
--------------------------	-----------------------	------------

- pomake paralelne podlozi polaganja nakon 28 dana	> 2 N/mm <sup>2</sup>	UNI 10827
--	-----------------------	-----------

Otpornost na odvajanje, test ljuštenja (Peel test)	> 3,2 N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 22631
--	-------------------------	--------------

Dimenzionalna stabilnost	< 0,5 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.

## Opaske

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- Pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- Ne koristiti Flowtech Plus kako bi ujednačili nepravilnosti podloge koje su veće od 10 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
- 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](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Podaci o Rating-u odnose se na GreenBuilding Rating Manual 2014. Ove informacije su ažurirane u prosincu 2021. (ref. GBR Data Report – 12.21); 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](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.