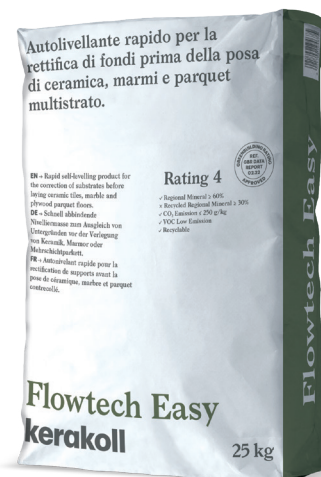


# Flowtech Easy

Brza samonivelišuća masa za izravnavanje podloga pre postavljanja keramike, mermera i višeslojnog parketa.

Flowtech Easy je idealna za primenu sa glatkom završnicom na upijajućim i neupijajućim podlogama. Garantuje maksimalnu kompatibilnost sa svakim lepkom za postavljanje keramičkih pločica, prirodnog kamena i višeslojnog parketa.



## Rating 4

1. Debljine od 3 do 15 mm, tačno najviše do 20 mm
2. Produženo vreme samoniveliranja, idealna i za veće površine
3. Lako nanošenje čak i sa mašinama za malterisanje
4. Formulirana pomoću sirovina visokih performansi i sa niskim uticajem na životnu sredinu
5. Prikladna za postavljanje keramičkih pločica, porcelanskog gresa, prirodnog kamena i višeslojnog parketa

- ✓ 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. Debljine od 3 do 15 mm, tačno najviše do 20 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.

Obloge:

- Porcelanski gres, keramičke pločice, klinker, koto svih vrsta i veličina
- Prirodni kamen, rekonponovani materijal, mermer
- Višeslojni parket

Podloge:

- Mineralne košuljice izvedene sa Keracem Eco Pronto, Keracem Eco Prontoplus, Rekord Eco

Pronto, Massetto Premix i Keracem Eco kao vezivo ili premiks

- Cementne košuljice
- Košuljice na bazi kalcijum-sulfata
- Prefabrikovan beton ili beton izliven na licu mesta
- Keramički podovi
- Drvene ploče
- OSB paneli
- Gipsano-vlaknaste ploče i cementno-vlaknaste ploče

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
Keramički podovi	Active Prime Fix	Nerazređen
	Active Prime Grip	Nerazređen
Drvene podloge	Active Prime Fix	Nerazređen
	Active Prime Grip	Nerazređen
Gipsano-vlaknaste ploče i cementno-vlaknaste ploče	Active Prime Fix	Nerazređen
	Active Prime Grip	Nerazređen

## Uputstvo za upotrebu

### → Priprema

Sipati oko 4,5 - 5 l čiste vode u čistu posudu, a zatim sipati vreću Flowtech Easy uz mućkanje. Mešati električnom mešalicom uz nizak broj obrtaja dok se ne dobije homogena smesa, koja je samonivelišuća i bez grudvica. Veće količine Flowtech Easy mogu se pripremiti u odgovarajućim mešalicama. Nakon prvog mešanja, preporučljivo je ostaviti smesu da odstoji oko 2 minuta, a zatim ponovo kratko promešati. Flowtech Easy 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 prijanjanje na podlogu.

### → Primena

Flowtech Easy se uglavnom nanosi glatkom američkom špahtlom ili rakelom. Primena sa pumpama za žbuku 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 prijanjanje na podlogu. Nakon toga

se pristupa podešavanju debljine. Upotreba lagane motke za nivelisanje sa cilindričnim presekom (za debele slojeve) ili igličastog valjka (za manje slojeve) 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 samonivelišuće mase. Eventualna primena naknadnog izravnjanja mora se izvršiti čim se po prethodnom može hodati ( $\approx 3$  h na  $+23^{\circ}\text{C}$  50% relativne vlažnosti), nakon nanošenja eko-kompatibilnog pospešivača adhezije Active Prime Fix, prateći uputstva za upotrebu. Po završetku ovog perioda, neophodno je sačekati  $\approx 5 - 7$  dana, u zavisnosti od postignute debljine, naneti Active Prime Fix i nastaviti sa postavljanjem narednih slojeva. 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 Easy 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  $< 50 \text{ m}^2$  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.

→ Parket: za naknadno postavljanje parketa naneti slojeve debljine  $\geq 5$  mm. Proveriti uvek na

gradilištu zaostalu vlagu pomoću higrometra sa kalcijum-karbidom.

→ Podno grejanje (hidronsko ili električno): za postavljanje Flowtech Easy na žareći sistem, samonivelišuća masa se mora naneti tako da prijanja na krutu podlogu (cementna ili anhidritna košuljica, suvo postavljeni paneli, keramički podovi) koja je na odgovarajući način tretirana odgovarajućim prajmerom. Flowtech Easy 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 Easy, 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	≈ 1,16 kg/dm <sup>3</sup>	
Minerološko inertne prirode	Silikatno-karbonatne i kristalne strukture	
Granulometrički interval	0-1000 µm	
Skladištenje	≈ 9 meseci od dana proizvodnje u originalnoj i neotvorenoj ambalaži; zaštititi od vlage	
Voda za smesu	≈ 4,5 – 5 l / 1 vreća 25 kg	
Specifična težina smese	≈ 2,10 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Vreme samonivelisanja	≈ 20 min.	
Vreme vezivanja	≈ 50-70 min.	
Granične temperature primene	od +5 °C do +30 °C	
Ostvarljive debljine	od 3 do 15 mm	
Prohodnost	≈ 3 sata	
Čekanje do postavljanja:		
- keramika, gres, prirodni kamen	≈ 12 h	
- Višeslojni parket	≈ 24 sata	
Korisnost	≈ 1,6 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 14281/11.01.02
-------------	-----------------------	--------------------------

**HIGH-TECH**

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

## Otpornost na:

- kompresiju na 24 sata	≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
-------------------------	------------------------	------------

- kompresiju na 7 dana	≥ 18 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
------------------------	------------------------	------------

- kompresiju na 28 dana	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
-------------------------	------------------------	------------

- fleksiju na 28 dana	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
-----------------------	-----------------------	------------

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

Klasifikacija/Usklađenost	CT-C25-F6	EN 13813
---------------------------	-----------	----------

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 Easy za poravnanje neravnina podloge većih od 20 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 januaru 2022. god. (ref. GBR Data Report – 02.22); 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.