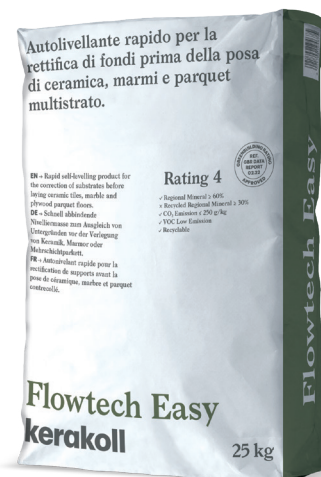


# Flowtech Easy

Brzi samonivelirajući proizvod za brušenje podloga prije polaganja keramičkog materijala, mermera i višeslojnih parketa.

Proizvod Flowtech Easy je idealan za glatke završne primjene na upijajućim i neupijajućim podlogama. Garantuje maksimalnu kompatibilnost sa bilo kojim ljepljivom za polaganje keramičkih pločica, prirodnog kamena i višeslojnog parketa.



## Rating 4

1. Debljine od 3 do 15 mm, propisano do 20 mm
2. Produženo vrijeme samostalnog niveliranja, idealno i za velike površine
3. Lako nanošenje, čak i sa mašinama za malterisanje
4. Formulirano od sirovina visokih performansi i malog uticaja na životnu sredinu
5. Pogodno za polaganje keramičkih pločica, porculanskog 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

## Polja primjene

### → Predviđena upotreba:

Samonivelirajuće popravljanje neravnih i neujednačenih podloga, brzo vezivanje i sušenje, kompenzirano skupljanje. Debljine od 3 do 15 mm, propisano do 20 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.

### Obloge:

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

### 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
- Keramički podovi
- Drveni podovi
- OSB ploče
- Ploče od gipsano-vlaknastih ploča ili vlaknasto-cementnih ploča

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 vodom  |
|---|-------------------|-----------------------|
| Cementni estriši  | Active Prime Fix  | Čisto ili razrijeđeno |
| Estriši na bazi kalcijum 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                 |
| Podloge od drveta   | Active Prime Fix  | Čisto                 |
|   | Active Prime Grip | Čisto                 |
| Ploče od gipsano-vlaknastih ploča ili vlaknasto-cementnih ploča | Active Prime Fix  | Čisto                 |
|   | Active Prime Grip | Čisto                 |

## Uputstvo za upotrebu

### → Priprema

Sipajte oko 4,5 - 5 l čiste vode u čistu posudu, a zatim, uz mućkanje, sipajte vreću proizvoda Flowtech Easy. Miješajte električnim mikserom pri maloj brzini dok se ne dobije homogena smjesa bez grudica i samonivelirajuća. Veće količine proizvoda Flowtech Easy 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 Easy 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 Easy se uglavnom nanosi sa glatkim američkim gleterom ili ravnalom. Nanošenje s pumpama za malter omogućava homogena ispravljanja velikih neprekinutih prostora u vrlo kratkom vremenu. Dobra je ideja pritisnuti dno američkim gleterom kako biste podesili upijanje vode i postigli maksimalno prijanjanje na podlogu. Zatim se

podešava debljina. Upotreba olakšane nivelirne šipke cilindričnog presjeka (za velike debljine) ili šiljastog valjka (za male debljine) pomaže samonivelirajućem proizvodu da izbije mjehuriće zraka koji se stvaraju zbog visoke apsorpcije podloge i da dobije glatku i savršeno ravnu površinu. Eventualna primjena naknadnog popravljivanja mora se izvršiti čim se može po gore navedenoj podlozi hodati ( $\approx 3$  h na  $+23$  °C 50% relativne vlažnosti), nakon nanošenja ekološki prihvatljivog sredstva za pospješivanje prijanjanja Active Prime Fix, prateći uputstva za upotrebu. Nakon ovog roka bitno je pričekati  $\approx 5 - 7$  dana, ovisno o postignutoj debljini, namazati Active Prime Fix i izvršiti preklapajuće nanošenjem. 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 Easy 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.

→ Parket: za naknadno postavljanje parketa nanosite slojeve za zaglađivanje debljine  $\geq 5$  mm. Uvijek provjerite ima li vlage na gradilištu pomoću higrometra na bazi kalcij karbida.

→ Podno grijanje (hidronsko ili električno): za ugradnju proizvoda Flowtech Easy na zračni sistem, samonivelirajući proizvod se mora nanijeti na čvrstu podlogu (cementna ili anhidritna košuljica, suhe ploče, keramički podovi) koja je prikladno tretirana odgovarajućim prajmerom. Proizvod Flowtech Easy 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 Easy, 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).

## Tehnički podaci prema standardu kvalitete kompanije Kerakoll

|                                  |  |          |
|----------------------------------|--|----------|
| Izgled                           | sivi premiks   |          |
| Prividna zapreminska masa        | ≈ 1,16 kg/dm <sup>3</sup>  |          |
| Inertna mineraloška priroda      | kristalni silikat-karbonat   |          |
| Raspon veličine čestica          | 0-1000 µm  |          |
| Skladištenje                     | ≈ 9 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakovanju; držati dalje od vlage |          |
| Voda u smjesi                    | ≈ 4,5-5 l / 1 vreća 25 kg  |          |
| Specifična težina smjese         | ≈ 2,10 kg/dm <sup>3</sup>  | UNI 7121 |
| Vrijeme samoniveliranja          | ≈ 20 min.  |          |
| Vrijeme završetka vezivanja      | ≈ 50-70 min.   |          |
| Granične temperature primjene    | od +5 °C do +30 °C   |          |
| Ostvarljive debljine             | od 3 do 15 mm  |          |
| Prohodnost                       | ≈ 3 sata   |          |
| Čekanje na polaganje:            |  |          |
| - keramika, gres, prirodni kamen | ≈ 12 sata  |          |
| - višeslojni parket              | ≈ 24 sata  |          |
| Prinos                           | ≈ 1,6 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 14281/11.01.02 |
|-------------|-----------------------|--------------------------|

**HIGH-TECH**

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

**Otpornost na:**

|                           |                        |            |
|---------------------------|------------------------|------------|
| - sabijanje nakon 24 sata | ≥ 12 N/mm <sup>2</sup> | EN 13892-2 |
|---------------------------|------------------------|------------|

|                          |                        |            |
|--------------------------|------------------------|------------|
| - sabijanje nakon 7 dana | ≥ 18 N/mm <sup>2</sup> | EN 13892-2 |
|--------------------------|------------------------|------------|

|                           |                        |            |
|---------------------------|------------------------|------------|
| - sabijanje nakon 28 dana | ≥ 20 N/mm <sup>2</sup> | EN 13892-2 |
|---------------------------|------------------------|------------|

|                           |                       |            |
|---------------------------|-----------------------|------------|
| - izvijanje nakon 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 |
|-----------------------------|-----------|----------|

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 Easy da popunite neravnine podloge deblje od 20 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.