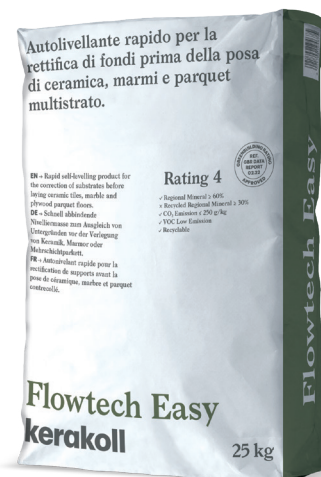


# Flowtech Easy

Hitrovezna samorazlivna masa za izravnavanje podlag pred vgradnjo keramike, kamna in večslojnega parketa.

Flowtech Easy je idealna masa za gladke nanose na vpojne in nevpojne podlage. Zagotavlja kar največjo združljivost z vsemi lepili za vgradnjo keramičnih ploščic, naravnega kamna in večslojnega parketa.



## Rating 4

1. Debeline od 3 do 15 mm, točkovno do 20 mm
2. Dolg čas samorazlivnosti, idealna tudi za velike površine
3. Preprost nanos tudi s stroji za ometavanje
4. Zasnovana iz visoko zmogljivih surovin z majhnim vplivom na okolje
5. Primerna za vgradnjo keramičnih ploščic, porcelanskega gresa, naravnega kamna in industrijskih smol iz linije Kerakoll Factory

- ✓ Regional Mineral ≥ 60%
- × Recycled Regional Mineral ≥ 30%
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## Področja uporabe

### → Namembnost uporabe:

Samorazlivna izravnava nepravilnih in neravnih podlag s pospešenim strjevanjem in vezanjem ter kompenziranim krčenjem. Debeline od 3 do 15 mm, točkovno do 20 mm.

### Združljiva lepila:

- gel lepila, mineralna lepila, eno- in dvokomponentna organska mineralna lepila
- cementna lepila, eno- in dvokomponentna reakcijska epoksidna in poliuretanska lepila, disperzijska in raztopinska lepila.

### Obloge:

- porcelanski gres, keramične ploščice, klinker, opečni tlakovec, vseh vrst in velikosti
- naravni kamen, kompozitni kamen, marmor
- večslojni parket

### Podlage:

- mineralni estrihi, izdelani s Keracem Eco Pronto, Keracem Eco Prontoplus, Rekord Eco

Pronto, Masetto Premix in Keracem Eco kot vezivom ali pripravljeno mešanico

- cementni estrihi
- estihi na osnovi kacijevega sulfata
- prefabricirani ali na mestu vgrajeni beton
- keramične talne obloge
- leseni podi
- plošče OSB
- mavčnovlakenne ali cementnovlakenne plošče

Notranji tlaki za stanovanjsko ali poslovno gradnjo.

Ne uporabljajte zunaj, na podlagah z visoko fleksibilnostjo in toplotno dilatacijo, na mokrih podlagah ali kjer prihaja do stalnih kapilarnih dvigov; za plavajoče ali ločilne nanose, v prostorih s stalno prisotnostjo vode.

## Navodila za uporabo

### → Priprava podlag

Podlaga mora biti pripravljena v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in nacionalnimi standardi. Na splošno morajo biti podlage čiste, brez prahu, oljnih ali mastnih madežev, brez vlage iz podložnega sloja, drobljivih ter nekonsistentnih ali nepopolno sprijetih delcev, kot so ostanki cementa, apna ali barv in lepil; te je treba prej popolnoma odstraniti. Podlaga mora biti stabilna, brez deformacij in razpok in mora dovolj časa zoreti, da se že izvršijo predvideni skrčki. Podlage je treba obdelati z ustreznim temeljnim premazom, kot je prikazano v spodnji preglednici:

| Podlaga                                    | Predpremaži       | Redčenje z vodo      |
|--|-------------------|----------------------|
| Cementni estrihi                           | Active Prime Fix  | Čisti ali razredčeni |
| Estihi na osnovi kacijevega sulfata        | Active Prime Fix  | Čisti                |
|  | Active Prime Fix  | Čisti ali razredčeni |
| Betoni                                     | Active Prime Grip | Čisti                |
|  | Active Prime Fix  | Čisti                |
| Keramične talne obloge                     | Active Prime Grip | Čisti                |
|  | Active Prime Fix  | Čisti                |
| Lesene podlage                             | Active Prime Grip | Čisti                |
|  | Active Prime Fix  | Čisti                |
| Mavčnovlakenne ali cementnovlakenne plošče | Active Prime Fix  | Čisti                |
|  | Active Prime Grip | Čisti                |

### → Priprava

V čisto posodo nalijte približno 4,5–5 l čiste vode in nato med mešanjem stresite še vsebino vreče Flowtech Easy. Z električnim mešalnikom mešajte pri nizki hitrosti, dokler ne dobite homogene, samorazlivne zmesi brez grudic. Večje količine mase Flowtech Easy lahko pripravite v ustreznih mešalnikih. Po prvem mešanju je priporočljivo, da zmes pustite počivati približno 2 minuti, nato pa jo na kratko premešajte. Flowtech Easy ima odlično samorazlivno moč; večja količina vode ne pripomore k lažji obdelovalnosti mase, temveč lahko povzroči krčenje v plastični stopnji sušenja in poslabša končne zmogljivosti, kot so površinska trdota ter tlačna in sprijemna trdnost.

### → Nanos

Flowtech Easy se pretežno nanaša z gladko gladilko ali gladilno lopatico. Nanos z mešalno črpalko omogoča izvedbo enakomernih brezšivnih izravnav na velikih površinah v zelo kratkem času. Dobra praksa je najprej z ameriško lopatico pritisniti ob podlago, da se uravna vpojnost vode in doseže kar najboljši sprijem s podlago. Nato je na vrsti uravnavanje višine. Uporaba lahkega gladilnega valja (pri velikih debelinah) ali bodičastega valjčka za odzračevanje (pri majhnih debelinah) pomaga samorazlivni izravnalni masi odstraniti zračne

## Navodila za uporabo

mehurčke, ki so nastali zaradi visoke vpojnosti podlage, ter doseči gladko in popolnoma ravno površino. Vsak morebitni nanos drugega sloja izravnalne mase je treba nanesti takoj, ko je prejšnji pohoden ( $\approx 3$  h pri  $+23$  °C in 50 % RZV), pred tem pa podlago obdelati z ekološko neoporečnim veznim premazom premazom Active Prime Fix, pri čemer je treba upoštevati navodila za uporabo. Če se prekorači ta časovni razmak, je treba nujno počakati  $\approx 5-7$  dni, odvisno od nanese debeline in tudi pred ponovnim

slojem mase nanesti Active Prime Fix. Pri nizkih temperaturah in visoki vlagi se med vgradnjo in v prvih nekaj urah po njej priporoča zračenje prostora; tako se med časom vezave izognemo nastajanju kondenza na izravnani površini. Tlake se zaščiti pred prepihom.

- Čiščenje  
Ostanke mase Flowtech Easy na orodju čistimo z vodo, preden se izdelek strdi.

## Druga pojasnila

- Stiki: izvedite ločilne stike med samorazlivno izravnalno maso in steno oziroma vsemi morebitnimi navpičnimi elementi, ki se dvigajo iz podlage, in po celotnem obodu namestite stisljivi trak Tapetex Plus ali Tapetex Slim. Pri velikih neprekinjenih površinah je treba izrezati dilatacije, takoj ko so površine pohodne, in sicer na vsakih  $< 50$  m<sup>2</sup> z največjo posamezno dimenzijo 8 m. Upoštevajte vse dilatacijske stike v podlagi.
- Nekonsistentni estrihi: estrih utrdite s premazom Keradur Eco. Keradur Eco s čopičem, valjčkom ali brizganjem enakomerno nanesite na podlago in pazite, da se premaz povsem vpije. Naslednji dan nanesite premaz Active Prime Fix.
- Parket: pred vgradnjo parketa je treba nanesti še tankoslojno izravnalno maso v debelini  $\geq 5$  mm. Na gradbišču vedno preverite odvečno vlago s karbidnim vlagomerjem.
- Ogrevani tlaki (hidravlični ali električni sistemi): pri nanosu mase Flowtech Easy na ogrevana tla mora biti samorazlivna izravnalna masa vgrajena na trdo podlago (cementni ali anhidritni estrih, suhomontažne plošče, keramični tlak), ki je ustrezno obdelana s primernim temeljnim premazom. Mase Flowtech Easy ne smemo nanašati plavajoče. Najmanjša debelina nad sistemom ogrevanja mora biti 5 mm, sicer pa več, če nanešena obloga to zahteva. Po 7 dneh od vgradnje mase Flowtech Easy začnite z zagonom ogrevalnega sistema in nadaljujte po postopku, ki ga predpisuje referenčni standard EN 1264-4.

## Certificiranje in označevanje



\* 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).

| Tehnični podatki v skladu s Kerakollovim Standardom kakovosti |  |          |
|---|--|----------|
| Videz   | siva mešanica  |          |
| Prostorninska masa  | ≈ 1,16 kg/dm <sup>3</sup>  |          |
| Mineralni izvor inertnega materiala                           | silikatno karbonatni kristal   |          |
| Velikost zrn  | 0–1000 μm  |          |
| Shranjevanje  | ≈ 9 mesecev od datuma proizvodnje v originalno zaprti embalaži; ščititi pred vlago |          |
| Voda zmesi  | ≈ 4,5–5 l / 1 vreča 25 kg  |          |
| Specifična teža zmesi   | ≈ 2,10 kg/dm <sup>3</sup>  | UNI 7121 |
| Čas samorazlivnosti   | ≈ 20 min   |          |
| Čas do konca vezave   | ≈ 50–70 min  |          |
| Mejna temperatura nanosa                                      | od +5 °C do +30 °C   |          |
| Možne debeline nanosa   | od 1 do 30 mm  |          |
| Pohodnost   | ≈ 3 h  |          |
| Čakalni čas za polaganje:                                     |  |          |
| - keramike, gres ploščic, naravnega kamna                     | ≈ 12 h   |          |
| - večslojnega parketa   | ≈ 24 h   |          |
| Izdatnost   | ≈ 1,6 kg/m <sup>2</sup> za vsak mm nanosa  |          |

Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. zrač. vlagi 50 % in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču (temperatura, prezračevanje, vpojnost podlage in položenega materiala) se lahko spreminjajo.

**Zmogljivost****Kakovost zraka v prostoru (IAQ) VOC – izpust hlapnih organskih spojin**

|           |                       |                          |
|-----------|-----------------------|--------------------------|
| Skladnost | EC 1 Plus GEV-Emicode | Cert. GEV 14281/11.01.02 |
|-----------|-----------------------|--------------------------|

**Visoka tehnologija**

|                                  |                         |            |
|----------------------------------|-------------------------|------------|
| Sprijemnost z betonom po 28 dneh | ≈ 2,0 N/mm <sup>2</sup> | EN 13892-8 |
|----------------------------------|-------------------------|------------|

**Trdnost:**

|                  |                        |            |
|------------------|------------------------|------------|
| - tlačna po 24 h | ≥ 12 N/mm <sup>2</sup> | EN 13892-2 |
|------------------|------------------------|------------|

|                    |                        |            |
|--------------------|------------------------|------------|
| - tlačna po 7 dneh | ≥ 18 N/mm <sup>2</sup> | EN 13892-2 |
|--------------------|------------------------|------------|

|                     |                        |            |
|---------------------|------------------------|------------|
| - tlačna po 28 dneh | ≥ 20 N/mm <sup>2</sup> | EN 13892-2 |
|---------------------|------------------------|------------|

|                       |                       |            |
|-----------------------|-----------------------|------------|
| - upogibna po 28 dneh | ≥ 6 N/mm <sup>2</sup> | EN 13892-2 |
|-----------------------|-----------------------|------------|

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

|                       |           |          |
|-----------------------|-----------|----------|
| Razvrstitev/skladnost | CT-C25-F6 | EN 13813 |
|-----------------------|-----------|----------|

Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. zrač. vlagi 50 % in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču se lahko spreminjajo.

## Opozorila

- Izdelek za profesionalno uporabo.
- Upoštevajte nacionalne standarde in predpise.
- Ne uporabljajte izravnalne mase Flowtech Easy za izravnavanje nepravilnosti v podlagi, ki presegajo 20 mm.
- Mešanici ne dodajajte drugih veziv, dodatkov ali pigmentov.
- Nizke temperature in visoka relativna zračna vlaga podaljšajo čas sušenja in lahko preveč navlažijo prostor, kar bo imelo negativne posledice pri površinski trdnosti izravnalne mase.
- Prevelika količina vode zmanjšuje mehansko trdnost in upočasni sušenje.
- V prvih 4 urah površino zaščitite pred neposrednim soncem in preprihom.
- Upoštevajte elastične stike v podlagi.
- Po potrebi zahtevajte varnostni list.
- Za primere, ki niso navedeni, se posvetujte s Kerakollovim Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com).



Podatki o Ratingu se nanašajo na Priročnik GreenBuilding Rating® 2013. Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene januarja 2022; poudarjamo, da jih bo KERAKOLL SpA sčasoma lahko dopolnjeval in/ali spreminjal. Za vpogled morebitnih posodobljenih podatkov je na voljo spletna stran [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA zato odgovarja za veljavnost, aktualnost in ažurnost podatkov samo če so bili ti prevzeti neposredno z omenjene spletne strani. Tehnični list je sestavljen na podlagi naših najboljših tehničnih in uporabnostnih spoznanj. Ker pa ni mogoče neposredno vplivati na razmere na gradbiščih in na izvedbo del, so navodila splošna in v nobenem primeru ne zavezujejo našega podjetja. Zato svetujemo, da se pred nanosom izvede praktični poskus in ugotovi primernost proizvoda za predvideno uporabo.