

# Flowtech Pro

Erittäin suorituskykyinen, nopeasti itsetasoittuva tuote imukykyisten alustojen korjaamiseen ennen keraamisten laattojen, kovapuulattioiden tai teollisten päällysteiden asentamista.

Flowtech Pro on kehitetty takaamaan paras mahdollinen yhteensopivuus ja kiinnittyvyys kaikentyyppisiä keraamisten laattojen ja luonnonkivipäällysteiden kiinnittämiseen tarkoitettuja sementtipohjaisia kiinnitysaineita ja -laasteja käytettäessä.



## Rating 4

1. Kerrospaksuus 5–50 mm
2. Pitkä itsetasoitusaika, soveltuu myös suurille pinta-aloille
3. Helppo levittää myös sekoituspumppua käyttäen
4. Valmistettu suorituskykyisistä raaka-aineista, joiden ympäristövaikutukset ovat vähäiset
5. Soveltuu keraamisten laattojen, posliinilaattojen ja luonnonkivipäällysteiden kiinnittämiseen ja Kerakoll Factory -valikoiman teollisille lattioille tarkoitetuille hartseille

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

## Käyttökohteet

### → Käyttötarkoitus:

- Nopeasti lujittuva ja kuivuva kutistumakompensoitu itsetasoittuva tuote vaurioituneiden ja epätasaisten alustojen korjaamiseen. Kerrospaksuus 5–50 mm. Yhteensopivat kiinnitysaineet:
- Geelimäiset kiinnitysaineet, mineraalikiinnitysaineet, yksi- tai kaksikomponenttiset orgaaniset mineraalikiinnitysaineet
  - Epoksi- tai polyuretaanipohjaiset reaktiomassat, veteen tai liuottimeen dispergoidut yksi- tai kaksikomponenttiset sementtipohjaiset kiinnitysaineet
  - Kovapuulattioiden kiinnittämiseen tarkoitettut yksi- tai kaksikomponenttiset orgaaniset kiinnitysaineet
- Päällystemateriaalit:
- Kaikentyyppiset ja -kokoiset posliinilaatat, keraamiset laatat, klinkkeri- ja Cotto-laatat
  - Luonnonkivet, puristemateriaalit, marmorit
  - Kovapuulattiat

- Kerakoll Factory -valikoiman teollisille lattioille tarkoitettut hartsit

### Alustat:

- Mineraalivalut, jotka sisältävät Keracem Eco Pronto-, Keracem Eco Prontoplus-, Rekord Eco Pronto-, Massetto Premix- tai Keracem Eco -tuotetta sideaineena tai osana valmiiksi sekoitettua tuotetta
- Sementtipohjaiset valut
- Kalsiumsulfaattipohjaiset valut
- Valmisbetonielementit tai tuoreet betonivalut

Sisätilojen lattiat asuinhuoneistoissa ja kaupallisissa kohteissa.

Älä käytä ulkotiloissa tai ympäristöissä, joissa on aina läsnä vettä; älä käytä lämpölaajenemiselle altistuville erittäin joustaville alustoille, nousevalle kosteudelle altistuville märille alustoille tai kelluvan asennuksen tai liikuntasauvojen tekoon.

## Käyttöohjeet

### → Alustojen valmistelu

Alustan tulee olla voimassa olevien teknisten määräysten ja kansallisten standardien mukainen. Alustojen tulee olla pölyttömiä ja kuivia, niissä ei saa esiintyä nousevaa kosteutta, eikä niissä saa olla öljyä, rasvaa tai irrallista, hilseilevää tai helposti irtoavaa materiaalia, kuten sementti-, kalkki-, maali- tai kiinnitysainejäämiä. Jäämät tulee poistaa täysin. Alustan tulee olla vakaa, taipumaton ja halkeilematon, ja sen tulee olla kovettunut siten, että kosteuden vaihteluista aiheutuvaa kutistumista ei enää esiinny.

Alustat tulee käsitellä niille soveltuvalla pohjusteella alla olevan taulukon mukaisesti:

Tuki	Pohjusteet	Laimennus vedellä
Sementtipohjaiset valut	Active Prime Fix	Laimentamaton tai laimennettu*
Kalsiumsulfaattipohjaiset valut	Active Prime Fix	Laimentamaton
Betonit	Active Prime Fix	Laimentamaton tai laimennettu %*
	Active Prime Grip	Laimentamaton

\* riippuen alustan imukyvyistä; katso tarkemmat tiedot pohjusteen tuotekortista

### → Tuotteen valmistelu

Kaada 4,75–5,25 l puhdasta vettä puhtaaseen astiaan ja kaada sitten astiaan säkillinen Flowtech Pro -tuotetta; ravistele säkkiä kaataessasi tuotetta. Sekoita sähkösekoittimella pienellä kierrosnopeudella, kunnes seoksen koostumus on tasainen ja paakuton ja seos on itsetasoittuvaa. Suurempien Flowtech Pro -määrien sekoittamiseen voidaan käyttää tähän tarkoitukseen soveltuvaa sekoitusasemaa. Suosittelemme, että seoksen annetaan asettua sekoittamisen jälkeen noin 2 minuutin ajan ja sekoittamista jatketaan tämän jälkeen vielä hetken. Flowtech Pro -tuotteen itsetasoittuvuus on erinomainen. Ylimääräisen veden lisääminen ei paranna tuotteen työstettävyyttä, mutta se saattaa aiheuttaa kutistumista kuivumisen plastisen vaiheen aikana ja vaikuttaa tuotteen lopulliseen suorituskykyyn heikentämällä pinnan kovuutta, puristuslujuutta ja alustaan kiinnittymistä.

### → Tuotteen käyttö

Flowtech Pro levitetään yleensä laastikamman sileällä puolella tai lastalla. Levittäminen sekoituspumpulla mahdollistaa laajojen

## Käyttöohjeet

yhtenäisten pintojen erittäin nopean ja homogeenisen korjaamisen. Laastikampaa on suositeltavaa painaa alustaa vasten, jotta veden imeytymistä voidaan säädellä ja tuote kiinnittyy alustaan mahdollisimman hyvin. Kerroksen paksuutta voidaan muokata tämän jälkeen tarpeen mukaan. Jos alusta on erittäin imukykyinen, itsetasoittuvasta tuotteesta on poistettava ilmakuplat kevennettyä lieriömuotoista tasoitustankoa käyttämällä, jotta lopputuloksena on sileä ja täysin tasainen pinta.

Jos lämpötila on alhainen ja ilmankosteus on korkea, ympäristöä on suositeltavaa tuulettaa ilmanvaihtoa käyttämällä itsetasoittuvan tuotteen levittämisen aikana ja muutaman tunnin ajan levittämisen jälkeen, jotta tuotteen pinnalle ei pääse tiivistymään kosteutta lujittumisvaiheen aikana. Suojaa tuote lattian tasossa esiintyviltä ilmavirroilta ja vedolta.

### → Puhdistus

Flowtech Pro -jäät voidaan poistaa työkaluista vedellä ennen kuin tuote ehtii kovettua.

## Muuta Huomioitavaa

- **Saummat:** tee itsetasoittuvan tuotteen reunasaumat kiinnittämällä puristuvat Tapetex Plus- tai Tapetex Slim -nauhat tuotteen ja huoneen seinien ja kaikkien muiden tukikerroksesta ulos työntyvien pystysuuntaisten elementtien välisiin saumoihin. Laajat yhtenäiset alueet on jaettava < 50 m<sup>2</sup>:n alueisiin pehmenyssaumoja käyttämällä heti, kun ne kestävät kävelykulutusta; yksittäisen alueen pituus/leveys saa olla enintään 8 m. Kaikki alustassa olevat saumat tulee huomioida.
- **Epäyhtenäiset valut:** lujita valu käyttämällä Keradur Eco -pohjustetta. Keradur Eco tulee levittää tasaisesti koko käsiteltävälle pinnalle sivellintä, telaa tai ruiskua käyttämällä; varmista, että kaikki tuote imeytyy täysin alustaan. Levitä Active Prime Fix -pohjuste seuraavana päivänä.
- **Päällelaatoitus:** jos korjauskerros on tarpeen, sen levittämisen jälkeen tulee odottaa kerrospaksuudesta riippuen ≈ 5–7 päivää ennen Active Prime Fix -pohjusteen levittämistä ja päällysteen kiinnittämistä. Suurin saavutettavissa oleva paksuus (kaksi kerrosta): 6 cm.
- **Kovapuulattiat:** levitä kovapuulattioita kiinnitettäessä sileä kerros, jonka paksuus on ≥ 5 mm. Tarkista jäännöskosteus kalsiumkarbidikosteusmittaria käyttämällä aina ennen kovapuulattioiden kiinnittämistä; kosteuden tulisi olla alle 2,5 %.
- **Lattialämmitysjärjestelmät (vesikiertoiset tai sähköiset):** jos Flowtech Pro levitetään lattialämmitysjärjestelmän päälle, itsetasoittuvan tuotteen tulee kiinnittyä jäykkään alustaan (sementti- tai anhydriittipohjainen valu), joka on käsitelty asianmukaisesti tähän tarkoitukseen soveltuvalla pohjusteella. Flowtech Pro -tuotetta ei voida levittää kelluvaan tai muotoaan muuttavaan alustaan. Järjestelmän yläpuolelle jäävän kerroksen paksuuden tulee olla vähintään 5 mm tai muu päällysteen/pinnoitteen vaatima paksuus, jos se on tätä suurempi. Suorita järjestelmän ensimmäinen käynnistysjakso EN 1264-4 -standardin vaatimusten mukaisesti, kun Flowtech Pro -tuotteen levittämisestä on kulunut 7 päivää.

## Sertifikaatit ja merkinnät



\* 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>Tekniset tiedot Kerakoll-laatustandardin mukaan</b>	
Ulkonäkö	harmaa valmiiksi sekoitettu tuote
Tilavuuspaino	≈ 1,24 kg/dm <sup>3</sup>
Inertti mineraloginen luonne	silikaatti – kiteinen karbonaatti
Raeluokitus	0 – 1500 µm
Säilyvyys	≈ 9 kuukautta valmistuspäivästä avaamattomassa alkuperäispakkauksessa; suojattava kosteudelta
Sekoitusvesi	≈ 4,75–5,25 l / 1 × 25 kg:n säkki
Seoksen ominaispaino	≈ 2,10 kg/dm <sup>3</sup> <span style="float: right;">UNI 7121</span>
Itsetasoittumisaika	≈ 30 min.
Lujittumisajan päätyminen	≈ 50–70 min
Asennuslämpötilan raja-arvot	+5 °C - +30 °C
Saavutettavissa olevat paksuudet	5–50 mm
Kävelykelppoinen	≈ 3 tuntia
Odotusaika ennen päällysteen kiinnittämistä:	
- keraamiset laatat, posliinilaatat, luonnonkivipäällysteet	≈ 12 tuntia
- kovapuulattiat	≈ 24 tunnin paksuus (10 mm)
- kerakoll Factory -valikoiman teollisille lattioille tarkoitetut hartsit	≈ 24 tunnin paksuus (10 mm)
Menekki	≈ 1,75 kg/m <sup>2</sup> paksuusmillimetriä kohti

Tiedoissa oletuksena +23 °C:n lämpötila, 50 %:n ilman suhteellinen kosteus sekä ei ilmanvaihtoa. Todelliset arvot saattavat vaihdella rakennustyömaan olosuhteista (lämpötila, ilmanvaihto, alustan ja materiaalin imukyky) riippuen.

**Suorituskyky****VOC Sisäilman laatu (IAQ) - Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt**

Vaatimustenmukaisuus

EC 1 Plus GEV-Emicode

GEV-sertifointi  
14691/11.01.02**HIGH-Tech**Tartuntalujuus betoniin 28 päivän  
kuluttua≈ 2,0 N/mm<sup>2</sup>

EN 13892-8

**Vastustuskyky:**

- puristuslujuus 24 tunnin kuluttua

≥ 14 N/mm<sup>2</sup>

EN 13892-2

- puristuslujuus 7 päivän kuluttua

≥ 22 N/mm<sup>2</sup>

EN 13892-2

- puristuslujuus 28 päivän kuluttua

≥ 30 N/mm<sup>2</sup>

EN 13892-2

- taivutuslujuus 28 päivän kuluttua

≥ 7 N/mm<sup>2</sup>

EN 13892-2

Mitanpitävyys

&lt; 0,5 mm/m

EN 13892-9

Luokitus/vaatimustenmukaisuus

CT-C30-F7

EN 13813

Tiedoissa oletuksena +23 °C:n lämpötila, 50 %:n ilman suhteellinen kosteus sekä ei ilmanvaihtoa. Arvot voivat vaihdella rakennuspaikan olosuhteista riippuen.

## Varoituksia

- Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön
- noudata standardeja ja kansallisia säädöksiä
- Älä käytä Flowtech Pro -tuotetta yli 50 mm syvien alustan epätasaisuuksien korjaamiseen yhtä kerrosta käyttäen
- Älä lisää seokseen muita sideaineita, lisäaineita tai pigmenttejä
- Alhaiset lämpötilat ja korkea suhteellinen kosteus pidentävät kuivumisaikoja ja saattavat johtaa kosteuden tiivistymiseen ympäristöön; näillä seikoilla on haitallinen vaikutus

- itsetasoittuvan tuotteen pinnan koostumukseen ja tasalaatuisuuteen
- Liiallinen vesimäärä heikentää mekaanista kestävyyttä ja pidentää kuivumisaikaa
- Suojaa suoralta auringonvalolta ja ilmavirroilta ensimmäisten 4 tunnin ajan
- Huomioi alustassa olevat joustavat saumat
- Käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyydettyäessä
- lisätietoja tuotteesta ja sen käytöstä: Kerakoll Worldwide Global Service, puh. +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Luokitukset viittaavat GreenBuilding Rating Manual 2013 -oppaan luokituksiin. Nämä tiedot on päivitetty viimeksi tammikuussa 2022 (viite GBR-tietoraportti – 02.22); huomaa, että KERAKOLL SpA saattaa tehdä tietoihin lisäyksiä ja/tai korjauksia; katso uusin versio osoitteesta [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA on siten vastuussa tietojen validiteetista, tarkkuudesta ja päivittämisestä, ainoastaan silloin, kun tiedot on otettu sen institutionaaliselta verkkosivulta. Tässä tuotekortissa annetut tiedot perustuvat teknisiin tietoihin ja käytännön kokemukseen. Koska emme kuitenkaan voi valvoa suoraan yksittäisten rakennusyömaiden olosuhteita tai töiden suorittamista, yllä annetut ovat luonteeltaan yleisiä ohjeita eivätkä sido Kerakollia millään tavalla. Suosittelemme, että kokeilette tuotetta etukäteen pienelle alueelle varmistaaksenne tuotteen soveltuvuudesta suunniteltuun käyttötarkoitukseen.