

# Flowtech Plus

Silkinkiiltävän ja täydellisen tasaisen pinnan tuottava itsetasoittuva tuote, joka soveltuu ihanteellisesti kimmoisista materiaaleista valmistettujen päällysteiden kiinnittämiseen.

Flowtech Plus -tuotteessa yhdistyvät korkea mekaaninen lujuus ja erinomainen itsetasoittuvuus myös ohuina kerroksina käytettäessä, ja se mahdollistaa minkä tahansa pinnan tasoittamisen erittäin sileäksi.



## Rating 4

1. Kerrospaksuus 1–10 mm
2. Pitkä itsetasoitusaika, soveltuu myös suurille pinta-aloille
3. Valmistettu suorituskykyisistä raaka-aineista, joiden ympäristövaikutukset ovat vähäiset
4. Soveltuu keraamisten laattojen, posliinilaattojen, luonnonkivipäällysteiden, kovapuulattioiden ja kimmoisien materiaalien kiinnittämiseen
5. Erittäin sileä ja täysin tasainen pinta

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## Käyttökohteet

### → Käyttötarkoitus:

Erittäin nopeasti lujittuva ja kuivuva kutistumakompensoitu itsetasoittuva tuote vaurioituneiden ja epätasaisten alustojen korjaamiseen. Kerrospaksuus 1–10 mm.

Yhteensopivat kiinnityslaastit:

- Geelimäiset kiinnitysaineet, mineraalikiinnitysaineet, yksi- tai kaksikomponenttiset orgaaniset mineraalikiinnitysaineet
- Epoksi- tai polyuretaanipohjaiset reaktiomassat, veteen tai liuottimeen dispergoituneet yksi- tai kaksikomponenttiset sementtipohjaiset kiinnitysaineet

Päällystemateriaalit:

- Tekstiilit, kumi, PVC, LVT, linoleumi, kokolattiamatto
- Kaikentyyppiset ja -kokoiset posliinilaatat, keraamiset laatat, klinkkeri- ja Cotto-laatat
- Luonnonkivet, puristemateriaalit, marmorit
- Kovapuulattiat

### 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
- Keraamiset lattiat

Sisätilojen lattiat asuinhuoneistoissa ja kaupallisissa kohteissa.

Älä käytä ulkotiloissa tai ympäristöissä, joissa on aina läsnä vettä; älä käytä lämpölaajenemiselle altistuvilla erittäin joustavilla alustoilla, nousevalle kosteudelle altistuvilla 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. Jäät 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	Laimennusvedellä
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
Keraamiset lattiat	Active Prime Fix	Laimentamaton
	Active Prime Grip	Laimentamaton

### → Tuotteen valmistelu

Kaada 6,25–6,5 l puhdasta vettä puhtaaseen astiaan ja kaada sitten astiaan säkkillinen Flowtech Plus -tuotetta; ravistele säkkiä kaataessasi tuotetta. Sekoita sähkösekoittimella pienellä kierrosnopeudella, kunnes seoksen koostumus on tasainen ja

paakuton ja seos on itsetasoittuvaa. Suurempien Flowtech Plus -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 Plus -tuotteen itsetasoittuvuus on erinomainen. Ylimääräisen veden lisääminen ei paranna itsetasoittuvan 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 Plus levitetään yleensä laastikamman sileällä puolella tai lastalla. 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 telaa käyttämällä, jotta lopputuloksena on sileä ja täysin tasainen pinta. Jos korjauskerroksen levittäminen on tarpeen, tämä kerros tulee levittää mahdollisimman pian sen jälkeen, kun edellinen kerros kestää kävelykulutusta (≈ 3 tuntia, kun lämpötila on +23 °C ja suhteellinen kosteus 50 %). Edellisen kerroksen päälle tulee levittää ensin kerros laimennettua ympäristöystävällistä tarttumista edistävää Active Prime Fix -pohjustetta tuotteen

## Käyttöohjeet

käyttöohjeiden mukaisesti. Tämän jälkeen on odotettava kerrospaksuudesta riippuen  $\approx$  5–7 päivää ennen uuden Active Prime Fix -kerroksen levittämistä ja päällysteen kiinnittämistä.

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

## Muuta huomioitavaa

- Saumat: tee itsetasoittuvan tuotteen reunasaumot kiinnittämällä puristuvat Tapetex Slim -nauhat tuotteen ja huoneen seinien ja kaikkien muiden tukikerroksesta ulos työntyvien pystysuuntaisten elementtien välisiin saumoihin. Laajat yhtenäiset alueet on jaettava  $< 50 \text{ m}^2$ :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.
- Kovapuulattiat: levitä kovapuulattioita kiinnitettäessä sileä kerros, jonka paksuus on  $\geq 3 \text{ mm}$ .
- Kosteudelle herkkät päällysteet: Flowtech Plus -tuotteen jäännöskosteus tulee tarkistaa voimassa olevien määräysten mukaisesti ennen kosteudelle herkkien päällysteiden kiinnittämistä.

## Sertifikaatit ja merkinnät



<b>Tekniset tiedot Kerakoll-laatustandardin mukaan</b>		
Ulkonäkö	harmaa valmiiksi sekoitettu tuote	
Tilavuuspaino	≈ 1,16 kg/dm <sup>3</sup>	
Inertti mineraloginen luonne	silikaatti – kiteinen karbonaatti	
Raeluokitus	0–500 µm	
Säilyvyys	≈ 6 kuukautta valmistuspäivästä avaamattomassa alkuperäispakkauksessa; suojattava kosteudelta	
Sekoitusvesi	≈ 6,25–6,5 l / 1 × 25 kg:n säkki	
Seoksen ominaispaino	≈ 2,06 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Itsetasoittumisaika	≈ 20 min	
Lujittumisajan päätyminen	≈ 40–60 min	
Asennuslämpötilan raja-arvot	+5 °C - +30 °C	
Saavutettavissa olevat paksuudet	1–10 mm	
Kävelykelppoinen	≈ 3 tuntia	
Odotusaika ennen päällysteen kiinnittämistä:		
- Keraamiset laatat, posliinilaatat, luonnonkivipäällysteet	≈ 12 tuntia	
- Kovapuulattiat	≈ 24 tuntia	
- Taipuisat materiaalit	≈ 12 tuntia	
Menekki	≈ 1,6 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**

Vaatumustenmukaisuus	EC 1 Plus GEV-Emicode	Sert. GEV 14123/11.01.02
----------------------	-----------------------	--------------------------

**HIGH-TECH**

Tartuntalujuus betoniin 28 päivän kuluttua	≈ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-8
--	-------------------------	------------

**Vastustuskyky:**

- puristuslujuus 24 tunnin kuluttua	≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
-------------------------------------	------------------------	------------

- puristuslujuus 7 päivän kuluttua	≥ 20 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
-------------------------------------	-----------------------	------------

- kiinnityspinnan suuntaisen rasiuksen kestävyys 28 päivän kuluttua	> 2 N/mm <sup>2</sup>	UNI 10827
---	-----------------------	-----------

Pinnan kuoriutumisljuus (kuorintatesti)	> 3,2 N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 22631
---	-------------------------	--------------

Mitanpitävyys	< 0,5 mm/m	EN 13892-9
---------------	------------	------------

Luokitus/vaatumustenmukaisuus	CT-C30-F7	EN 13813
-------------------------------	-----------	----------

Tiedoissa oletuksena +23 °C:n lämpötilä, 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 Plus -tuotetta yli 10 mm syvien alustan epätasaisuuksien korjaamiseen
- 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
- Tarkista jäännöskosteus kalsiumkarbidikosteusmittarilla ennen kovapuulattioiden tai kimmoisien materiaalien kiinnittämistä
- Suojaa suoralta auringonvalolta ja ilmavirroilta ensimmäisten 3 tunnin ajan
- Huomioi alustassa olevat joustavat saumat
- käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyydettyäessä
- Jos sinulla on kysyttävää epävakaiden puutyyppien käytöstä, tietyistä alustoista tai muista tuotteen käyttöön liittyvistä asioista, ota yhteyttä Kerakoll Worldwide Global Service -palveluun soittamalla numeroon +39 0536 811 516 tai lähettämällä sähköpostia osoitteeseen [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Luokitukset viittaavat GreenBuilding Rating Manual 2013 -oppaan luokituksiin. Nämä tiedot on päivitetty viimeksi joulukuussa 2021 (viite GBR-tietoraportti - 12.21); 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 rakennustyömaiden 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.