

Flowtech Easy

Nopeasti itsetasoittuva tuote alustojen korjaamiseen ennen keraamisten laattojen tai marmori- tai vaneriparkettilattioiden asentamista.

Flowtech Easy soveltuu sekä imukykyisille että imemättömille alustoille, ja se on ihanteellinen valinta, kun tavoitteena on sileä pinta. Takaa parhaan mahdollisen yhteensopivuuden kaikentyyppisten keraamisten laattojen, luonnonkivipäällysteiden ja vaneriparkettilattioiden kiinnittämiseen käytettävien kiinnityslaastien ja -aineiden kanssa.

1. Kerrosten paksuus 3–20 mm
2. Pitkä itsetasoitusaika, soveltuu myös suurille pinta-aloille
3. Helppo levittää myös sekoitusasemaa käyttäen
4. Valmistettu suorituskykyisistä raaka-aineista, joiden ympäristövaikutukset ovat vähäiset
5. Soveltuu keraamisten laattojen, posliinilaattojen, luonnonkivipäällysteiden ja vaneriparkettilattioiden kiinnittämiseen



Käyttökohteet

- **Käyttötarkoitus:**
Nopeasti lujittuva ja kuivuva kutistumakompensoitu itsetasoittuva tuote vaurioituneiden ja epätasaisten alustojen korjaamiseen. Kerrosten paksuus 3–20 mm. Yhteensopivat kiinnityslaastit:
- Geelikiinnitysaineet, mineraalikiinnitysaineet, yksi- tai kaksikomponenttiset orgaaniset mineraalikiinnitysaineet
 - Epoksi- tai polyuretaanipohjaiset reaktiomassat, veteen tai liuottimeen dispergoidut yksi- tai kaksikomponenttiset sementtipohjaiset kiinnitysaineet.
- Päällystemateriaalit:**
- kaikentyyppiset ja -kokoiset posliinilaatat, keraamiset laatat, klinkkeri- ja Cotto-laatat
 - luonnonkivet, puristemateriaalit, marmorit
 - Vaneriparkettilattia

- Alustat:**
- Mineraalivalut, jotka sisältävät Keracem Pronto-, Keracem Prontoplus-, Rekord Pronto-, Massetto Premix- tai Keracem -tuotetta sideaineena tai osana valmiiksi sekoitettua tuotetta
 - Sementtipohjaiset valut
 - Kalsiumsulfaattipohjaiset valut
 - Valmisbetonielementit tai tuoreet betonivalut
 - Keraamiset lattiat
 - Puulattiat
 - OSB-levyt
 - Kipsikuitu- tai kuitusementtilevyt

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 liikuntasaumojen 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
Keraamiset lattiat	Active Prime Fix	Laimentamaton
	Active Prime Grip	Laimentamaton
Puualustat	Active Prime Fix	Laimentamaton
	Active Prime Grip	Laimentamaton
Kipsikuitu- tai kuitusementtilevyt	Active Prime Fix	Laimentamaton
	Active Prime Grip	Laimentamaton

- **Sauman valmistelu**
Kaada 4,5–5 l puhdasta vettä puhtaaseen astiaan ja kaada sitten astiaan säkillinen Flowtech Easy -tuotetta; ravistele säkkiä kaataessasi tuotetta. Sekoita sähkösekoittimella pienellä kierrosnopeudella, kunnes seoksen koostumus on tasainen ja paakuton ja seos on itsetasoittuvaa. Suurempien Flowtech Easy -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 Easy -tuotteen itsetasoittuvuus on erinomainen. Ylimääräisen veden lisääminen ei paranna tuotteen työstettävyyttä, mutta se saattaa aiheuttaa kutistumista kuivumisen plastisen vaiheen aikana ja vaikuttaa tuotteen lopulliseen suorituskyykyyn heikentämällä pinnan kovuutta, puristuslujuutta ja alustaan kiinnittymistä.

- **Tuotteen käyttö**
Flowtech Easy levitetään yleensä laastikamman sileällä puolella tai lastalla. Levittäminen laasteille ja tasoitteille tarkoitettulla pumpulla mahdollistaa laajojen 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

Käyttöohjeet

tämän jälkeen tarpeen mukaan. Jos alusta on erittäin imukykyinen, itsetasoittuvasta tuotteesta on poistettava ilmakuplat kevennettyä lieriönmuotoista tasoitustankoa (jos kerrokset ovat paksuja) tai tähän tarkoitukseen soveltuvaa telaa (jos kerrokset ovat ohuita) 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 $+23^{\circ}\text{C}$ ja suhteellinen kosteus 50 %). Edellisen kerroksen päälle tulee levittää ensin kerros tarttumista edistävää Active Prime Fix -pohjustetta tuotteen 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 Easy -jäämät voidaan poistaa työkaluista vedellä ennen kuin tuote ehtii kovettua.

Muuta Huomioitavaa

- Saumat: 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 $< 50 \text{ m}^2$: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 -pohjustetta. Keradur 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 $\geq 5 \text{ mm}$. Tarkista aina jäännöskosteus kalsiumkarbidikosteusmittarilla.

- Lattialämmitysjärjestelmät (vesikiertoiset tai sähköiset): jos Flowtech Easy levitetään lattialämmitysjärjestelmän päälle, itsetasoittuvan tuotteen tulee kiinnittyä jäykkään alustaan (sementti- tai anhydriittipohjainen valu, kipsilevy tai keraaminen lattia), joka on käsitelty asianmukaisesti tähän tarkoitukseen soveltuvalla pohjusteella. Flowtech Easy -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 Easy -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).

Tekniset tiedot Kerakoll-laatustandardin mukaan		
Ulkonäkö	harmaa valmiiksi sekoitettu tuote	
Tilavuuspaino	≈ 1,16 kg/dm³	
Inertti mineraloginen luonne	silikaatti – kiteinen karbonaatti	
Raeluokitus	0 – 1000 µm	
Säilyvyys	≈ 9 kuukautta valmistuspäivästä avaamattomassa alkuperäispakkauksessa; suojattava kosteudelta	
Sekoitusvesi	≈ 4,5–5 l / 1 × 25 kg:n säkki	
Seoksen ominaispaino	≈ 2,10 kg/dm³	UNI 7121
Itsetasoittumisaika	≈ 20 min	
Lujittumisajan päättymisen	≈ 50–70 min	
Asennuslämpötilan raja-arvot	+5 °C - +30 °C	
Saavutettavissa olevat paksuudet	3 mm - 20 mm	
Kävelykelppoinen	≈ 3 tuntia	
Odotusaika ennen päällysteen kiinnittämistä:		
- keraamiset laatat, posliinilaatat, luonnonkivipäällysteet	≈ 12 tuntia	
- Vaneriparkettilattia	≈ 24 tuntia	
Menekki	≈ 1,6 kg/m² 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	Sert. GEV 14281/11.01.02
HIGH-TECH		
Tartuntalujuus betoniin 28 päivän kuluttua	≈ 2,0 N/mm²	EN 13892-8
Vastustuskyky:		
- puristuslujuus 24 tunnin kuluttua	≥ 12 N/mm²	EN 13892-2
- puristuslujuus 7 päivän kuluttua	≥ 18 N/mm²	EN 13892-2
- puristuslujuus 28 päivän kuluttua	≥ 20 N/mm²	EN 13892-2
- taivutuslujuus 28 päivän kuluttua	≥ 6 N/mm²	EN 13892-2
Mitanpitävyys	< 0,5 mm/m	EN 13892-9
Luokitus/vaatimustenmukaisuus	CT–C25–F6	EN 13813

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

Varoituksia

- Noudata standardeja ja kansallisia säädöksiä

→ älä käytä Flowtech Easy -tuotetta yli 20 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

→ 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



Nämä tiedot on päivitetty viimeksi toukokuussa 2026; huomaa, että KERAKOLL SpA saattaa tehdä tietoihin lisäyksiä ja/tai korjauksia; katso uusin versio osoitteesta 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 kokeillette tuotetta etukäteen pienelle alueelle varmistaaksenne tuotteen soveltuvuudesta suunniteltuun käyttötarkoitukseen.