

# Bioflex

Posliinilaattojen, keraamisten laattojen ja luonnonkivipäällysteiden pitävään kiinnittämiseen tarkoitettu valumaton mineraalikiinnityslaasti, jonka avoin aika on tavanomaista pidempi.



## Rating 4

1. Erittäin vähäiset VOC-päästöt
2. Sisältää orgaanisia suoloja
3. Sisältää erittäin puhtaita reagoimattomia mineraaleja

W G

- ✓ ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- ✓ × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- × ✓  $\text{CO}_2$  Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ ✓ VOC Low Emission
- ✓ ✓ Recyclable

## Käyttökohteet

### → Käyttö

#### Alustat:

- Päällelaatoitus
- Vesieristystuotteet
- Lämmitetyt lattiat
- Sementtipohjaiset valut
- Asfalttivalut <sup>(1)</sup>
- Betoni
- Kipsilevy
- Kuitusementtilevyt
- Kipsi ja anhydriitti <sup>(1)</sup>
- Kevytbetoni
- Sileät valmisbetonielementit <sup>(1)</sup>
- Tiili
- Kalkki- ja sementtipohjaiset muuraus-/ rappauslaastit
- Lämpöeristelevyt
- Eristelevyt
- Puu <sup>(1)</sup>
- Metalli <sup>(1)</sup>
- PVC <sup>(1)</sup>

(1) Active Prime Fix- tai Active Prime Grip -tuotteen levittämisen jälkeen

### Materiaalit:

- Keraamiset laatat
- Posliinilaatat
- Cotto-laatat
- Klinkkeri
- Marmori ja luonnonkivi
- Erityyppiset mosaiikit
- Eriste- ja äänieristyspaneelit sisätiloissa

### Käyttötarkoitukset:

- Kiinnittäminen ja viimeistely
- Lattiat ja seinät
- Sisätilat - Ulkotilat
- Päällelaatoitus
- Terassit ja parvekkeet
- Uima-altaat ja suihkulähteet
- Saunat ja kylpylät
- Asuinkäyttö
- Liikekäyttö
- Katukalusteet
- Veneet ja laivat

### Ei saa käyttää:

- Orgaaniset, reaktiiviset vedeneristystuotteet (kuten EN 1489 -standardin mukainen RM).

## Käyttöohjeet

### → Alustan valmistelu

Kaikkien pinnoitteiden on oltava tasaisia, asettuneita, vaurioitumattomia, tiiviitä, jäykkiä, lujia ja kuivia, eikä niissä saa olla kiinnitysaineita tai kapillaarikosteutta. Erittäin imukykyiset sementtipohjaiset alustat on parasta kostuttaa tai käsitellä yhdellä kerroksella Active Prime Fix- tai Active Prime Grip -tuotetta ennen kiinnityslaastin levittämistä.

### → Laastin sekoitus

#### Sekoitusvesi (EN 12004-2):

- Harmaa ≈ 30% – 33% painon mukaan
- Valkoinen ≈ 32,5% – 35,5% painon mukaan

#### Sekoitusvesi työmaaolosuhteissa:

- Harmaa ≈ 7,8 l / 1 säkit 25 kg
- Valkoinen ≈ 8,3 l / 1 säkit 25 kg

Pakkauksessa ilmoitettu vesimäärä on suuntaa antava arvio. Vesimäärää säätämällä voidaan vaikuttaa laastin tiksotrooppisuuteen ja tehdä sopiva koostumus käyttötarpeen mukaan.

### → Tuotteen käyttö

Paina jokaista laattaa, jotta kiinnitysaine leviää kauttaaltaan laatan pohjaan. Suurikokoiset, suorakaiteenmuotoiset laatat, joiden sivujen pituus on > 60 cm sekä ohuet päällystemateriaalit, saattavat vaatia laastin levityksen myös materiaalin taustapuolelle. Tarkista työn edetessä, että laastin määrä ja laastin peittävyys laatan taustassa on riittävä. Ota huomioon kaikki alustoissa olevat rakenteelliset ja muut liikuntasauamat. Tee joustavat liikuntasauamat voimassa olevien paikallisten määräysten mukaisesti.

### → Puhdistus

Puhdista työvälineet ja poista pinnoille jääneet tuotejäämät vedellä, kun kiinnityslaasti on vielä tuoretta. Kun kiinnityslaasti on kovettunut, se voidaan poistaa vain mekaanisesti.

## Muuta Huomioitavaa

### → Materiaalit ja erikoisalustat

Marmorit ja luonnonkivet, jotka ovat alttiita veden imeytymisestä aiheutuville muodonmuutoksille tai tahriintumiselle, vaativat nopeasti kovettuvan laastin tai reaktiomassan.

Marmoreille ja luonnonkivimateriaaleille on ominaista, että niiden ominaisuudet saattavat vaihdella myös saman kivilajin sisällä.

Epäselvissä tilanteissa ota yhteyttä Kerakoll Global Service -palveluun pyytääksesi tarkempia ohjeita tai erillistä materiaalitestausta varten.

Jos valmistajan toimittamia ohjeita ei ole saatavilla ja jos laatan kiinnityspuolella on vahvistuskerroksia, kuten hartsipinnoitteita, polymeeriverkkoja tai vastaavia tai esim. suoja-aineita kosteuden nousua vastaan, tulee luonnonkivilaattojen yhteensopivuus laastin kanssa testata etukäteen.

Poista huolellisesti mahdolliset materiaalin leikkaamisesta tai muusta työstämisestä aiheutuneet kivipölyjäämät.

### → Vesieristystuotteet

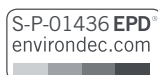
- Kiinnittyvät ja kelluvat polymeerilevyt, nestemäiset bitumi- ja tervapohjaiset levyt tai kalvot vaativat tasoitteen levitystä päälle.

### → Erikoisasennukset

- Sisätilojen lämmöneriste- ja äänenvaimennuslevyt tulee kiinnittää valmistajien antamien suositusten mukaisesti.

- Kipsi- ja kuitusementtilevyt tulee ankkuroida tukevasti niille tarkoitettuihin metallirankoihin.

## 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	Valkoinen tai harmaa esisekoitettu jauhe	
Pakkaus	25 kg:n säkit	
Säilyvyys	≈ 12 kuukautta valmistuspäivästä avaamattomassa alkuperäispakkauksessa; suojattava kosteudelta	
Paksuus	2-15 mm	
Levityslämpötila	+5 °C - +35 °C	
Seoksen käyttöaika +23 °C:ssa	≈ 8 tuntia	
Avoin aika, kun lämpötila on +23 °C (ryhmän BIII laatta)	≥ 60 min.	EN 12004-2
Korjausaika, kun lämpötila on +23 °C (ryhmän BIII laatta)	≥ 20 min.	
<b>Täydelliseen pakkasenkestoon vaadittu aika</b>		
- +5 °C - -5 °C	≈ 8 tuntia	
<b>Kävelykelpoiseksi kuivuminen / saumaus, kun lämpötila on +23 °C (BIIa-laatta):</b>		
- Valkoinen	≈ 20 tuntia	
- Harmaa	≈ 24 tuntia	
<b>Seinien saumaus, kun lämpötila on +23 °C:</b>		
- Valkoinen	≈ 15 tuntia	
- Harmaa	≈ 20 tuntia	
<b>Käyttövalmis, kun lämpötila on +23 °C:</b>		
- kevyt kävely	≈ 2 – 3 vrk.	
- Raskas liikenne	≈ 3 – 7 vrk.	
- uima-altaat	≈ 14 vrk.	
<b>Menekki paksuusmillimetriä kohti:</b>		
- Valkoinen (sekoitussuhde 33%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	
- Harmaa (sekoitussuhde 32%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	

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	GEV-sertifiointi 4616/11.01.02
----------------------	-----------------------	-----------------------------------

**HIGH-TECH**

Leikkauslujuus (keraaminen laatta/ keraaminen laatta) 28 päivän kuluttua	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.4
--	-------------------------	--------------

Vetolujuus (betoni/keraaminen laatta) 28 päivän kuluttua	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
---	-------------------------	------------

**Kestävyydesti:**

- vetolujuus lämpörasituksen jälkeen	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
--------------------------------------	-------------------------	------------

- vetolujuus vesiupotuksen jälkeen	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
------------------------------------	-------------------------	------------

- vetolujuus jäädytys-sulatussykliä jälkeen	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
--	-------------------------	------------

Käyttölämpötila	$-30 \text{ °C} - +80 \text{ °C}$	
-----------------	-----------------------------------	--

Vaatumustenmukaisuus	C2 TE	EN 12004
----------------------	-------	----------

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 laastia korjatakseksi alustan epätasaisuuksia, jotka ovat suurempia kuin 15 mm
- suojaa suoralta sateelta vähintään 24 tunnin ajan
- ilman lämpötila, ilmanvaihto ja alustan ja materiaalin imukyky vaikuttavat laastin työstettävyyteen sekä käyttö- ja kuivumisaikoihin
- käytä kiinnitettävälle laatalle soveltuvaa, riittävän suurta laastikampaa
- varmista ulkokäytössä, että laastipeti leviää kauttaaltaan laatan taustaan
- käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyydettyäessä
- lisätietoja tuotteesta ja sen käytöstä: Kerakoll Worldwide Global Service, puh. +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Luokitustiedot viittaavat GreenBuilding Rating Manual 2013 -luokitusoppaaseen. Nämä tiedot on päivitetty viimeksi joulukuussa 2022 (viite GBR-tietoraportti – 01.23); 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 annettut tiedot perustuvat teknisiin tietoihin ja käytännön kokemukseen. Koska emme kuitenkaan voi valvoa suoraan yksittäisten rakennustyömaiden olosuhteita tai töiden suorittamista, yllä annettut ovat luonteeltaan yleisiä ohjeita eivätkä sido Kerakollia millään tavalla. Suosittelemme, että kokeillette tuotetta etukäteen pienelle alueelle varmistuaksenne tuotteen soveltuvuudesta suunniteltuun käyttötarkoitukseen.