

# Bioflex S1

Korkealaatuinen, muodonmuutoksia kestävä, erittäin runsaasti luonnollisia lisäaineita sisältävä kiinnityslaasti keraamisten laattojen ja luonnonkivien kiinnittämiseen. Valumaton ja pidennetty avoin aika. Ympäristöystävällinen.



Rating 5<sup>White</sup>

Rating 4<sup>Grey</sup>

W G

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

1. Sisältää uuden sukupolven reologian muokkaajia
2. Pitkä avoin aika
3. Erittäin vähäiset VOC-päästöt

# Käyttökohteet

## → Käyttö

### Alustat:

- Sementtipohjaiset valut ja tasoitteet
- Anhydriittivalut <sup>(1)</sup>
- Kalkki- ja sementtipohjaiset muuraus-/ rappauslaastit
- Betoni
- Kevytbetoni
- Kipsilevy
- Kipsi ja anhydriitti <sup>(1)</sup>
- Lattialämmitysalustat
- Vesieristystuotteet
- Olemassa olevat lattiapäällysteet
- Kuitusementtilevyt
- Lämpöeristelevyt
- Eristelevyt

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

### Materiaalit:

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

## Käyttötarkoitukset:

- Lattiat ja seinät
- Sisätilat - Ulkotilat
- Päällelaatoitus
- Julkisivut
- Terassit ja parvekkeet
- Uima-altaat ja suihkulähteet
- Saunat ja kylpylät
- Asuinkäyttö
- Liikekäyttö
- teollisuuskäyttö
- Katukalusteet

## Ei saa käyttää:

- Puu, metalli, muovit, joustavat materiaalit, tärinälle altistuvat alustat
- Tasoitteet ja laastit sekä betoni, joka ei ole vielä kovettunut ja joka kutistuu huomattavasti kuivuessaan
- Orgaaniset vedeneristystuotteet (kuten EN 14891 -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. Imukykyiset pinnat mattakostutetaan vedellä tai pohjustetaan Primer A Eco:lla.

## → Laastin sekoitus

Sekoitusvesi (EN 1348):

Harmaa ≈ 26,5% – 29,5% painon mukaan  
Valkoinen ≈ 32% – 35% painon mukaan

Sekoitusvesi työmaaolosuhteissa:

Harmaa ≈ 7 l / 1 säkki  
Valkoinen ≈ 7,5 l / 1 säkki

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

## → Tuotteen käyttö

Mahdollisimman hyvän kiinnittymisen varmistamiseksi levitä alustaan riittävä kerros laastia, jotta laasti peittää laatan taustapuolen kauttaaltaan.

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

- Marmori ja luonnonkivi: materiaalit, jotka ovat alttiita kosteudesta johtuville muodonmuutoksille, härmeilylle tai läpilyönneille, vaativat kiinnittämiseen 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 kivi-pölyjäät.

### → Vesieristystuotteet

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

### → Erikoisasennukset

#### Julkisivut

Alustan tulee taata yhtenäinen  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ :n vetolujuus. Suunnittelijan on arvioitava sopivien mekaanisten kiinnikkeiden tarve sellaisten päällysteiden osalta, joiden sivu on  $> 30 \text{ cm}$ . Levitä laastikerros aina materiaalin taustapuolelle.

- Lämmöneriste- ja äänenvaimennuslevyt tulee kiinnittää valmistajien antamien ohjeiden 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	
Säilyvyys	≈ 12 kuukautta valmistuspäivästä avaamattomassa alkuperäispakkauksessa; suojattava kosteudelta	
Paksuus	2-15 mm	
Levityslämpötila	+5 °C - +35 °C	
Seoksen käyttöaika +23 °C:ssa		
- Harmaa	≈ 6 tuntia	
- Valkoinen	≈ 6 tuntia	
Avoin aika, kun lämpötila on +23 °C (ryhmän BIII laatta):		
- harmaa	≥ 30 min.	EN 12004-2
- valkoinen	≥ 30 min.	EN 12004-2
Täydelliseen pakkasenkestoon vaadittu aika (BIa-laatta) +5 °C - -5 °C	≈ 12 h	
Kävelykelpoiseksi kuivuminen / saumaus, kun lämpötila on +23 °C:		
- harmaa	≈ 24 h	
- valkoinen	≈ 24 h	
Seinien saumaus, kun lämpötila on +23 °C	≈ 12 h	
Valmis käytettäväksi +23 °C / +5 °C:ssa		
- kevyt kävely	≈ 2 / 3 vrk.	
- raskas liikenne	≈ 3 / 7 vrk.	
- altaat (+23 °C)	≈ 14 vrk.	
Menekki paksuusmillimetriä kohti:		
- harmaa (sekoitussuhde 28%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	
- valkoinen (sekoitussuhde 33,6%)	≈ 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-sertifointi 6363/11.01.02
----------------------	-----------------------	----------------------------------

**HIGH-TECH**

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

Vetolujuus (betoni/keraaminen laatta) 28 päivän kuluttua	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
--	-------------------------	---------

**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
---	-------------------------	------------

Pystysuuntainen liukuminen	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 12004-2
----------------------------	-----------------------	------------

Poikittaissuuntainen taipuminen	$\geq 2,5 \text{ mm}$	EN 12004-2
---------------------------------	-----------------------	------------

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

Vaatumustenmukaisuus	C2 TE S1	EN 12004
----------------------	----------	----------

Tiedoissa oletuksena +23 °C:n lämpötila, 50 %n suhteellinen kosteus ja ei ilmanvaihtoa.

## Varoituksia

- Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön
- noudata standardeja ja kansallisia säädöksiä
- älä käytä laastia korjataksesi 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 pyydetessä
- 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 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 varmistuaksenne tuotteen soveltuvuudesta suunniteltuun käyttötarjoitukseen.