

# Biogel® No Limits®

Ainutlaatuinen Kerakoll geo-sideaine-pohjainen, muodonmuutoksia kestävä, monikäyttöinen geeli-kiinnitysaine kaikkentyyppisten materiaalien kiinnittämiseen kaikille alustoille vaativammissakin kohteissa. Ympäristöystävällinen.



## GREENBUILDING RATING®

### Biogel® No Limits®

- Kategorio: Epäorgaaniset mineraalituotteet
- Keraamisten laattojen ja luonnonkiven kiinnittäminen



LUOKITUSJÄRJESTELMÄ ON CERTIFIKOINTIORGANISAATIO SGS:N HYVÄKSYMÄ

## TUOTTEEN VAHUUDET

- Tiksotrooppinen ja nestemäinen
- Täysi laastipeitto
- Hyvä muodonmuutoskyky
- Soveltuu erityisesti suurikokoisten laattojen kiinnittämiseen



## ECO-HUOMIOT

- Valmistettu paikallisesti tuotetuista mineraaleista, minkä vuoksi kuljetuksen aikaiset kasvihuonekaasupäästöt ovat alhaisemmat
- Sisältää kierrätettyjä mineraaleja ja vähentää siten ensisijaisten raaka-aineiden uuttamisesta johtuvia ympäristölle koituvia haittoja
- Yksikomponenttinen; muovipurkkien käytön vähentäminen vähentää CO<sub>2</sub>-päästöjä ja erityisjätteen hävittämisen tarvetta

## KÄYTTÖKOHEET

### Käyttö

#### Alustat / No Limits:

- |                           |  |                          |
|---------------------------|--|--------------------------|
| - Päällelaatoitus         | - Kuitusementtilevyt                                   | - Lämpöeristelevyt       |
| - Vesieristystuotteet     | - Kipsi ja anhydriitti                                 | - Eristelevyt            |
| - Lattialämmitysalustat   | - Kevytbetoni  | - Askelääneneristyslevyt |
| - Sementtipohjaiset valut | - Tiili  | - Puu                    |
| - Asfalttivalut           | - Kalkki- ja sementtipohjaiset muuraus-/rappauslaastit | - Metallit               |
| - Betoni                  |  | - PVC                    |
| - Kipsilevyt              |  |                          |

#### Materiaalit / No Limits:

- |                                 |                                   |                            |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| - Posliinilaatat                | - Suurikokoiset keraamiset laatat | - Lasilaatat               |
| - Laminoidut porcelanato-laatat | - Marmori - luonnonkivi           | - Lämpö- ja äänieristeet   |
| - Ohuet laatat                  | - Yhdistelmäateriaalit            | - Cotto-laatat - klinkkeri |
| - Keraamiset laatat             | - Lasimosaiikki                   |                            |

#### Käyttötarkoitukset / No Limits:

- |                                 |                                |                    |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| - Kiinnittäminen ja viimeistely | - Terassit ja parvekkeet       | - Asuinkäyttö      |
| - Lattiat ja seinät             | - Julkisivut                   | - Liikekäyttö      |
| - Sisätilat - ulkotilat         | - Uima-altaat ja suihkulähteet | - Teollisuuskäyttö |
| - Päällelaatoitus               | - Saunat ja kylpylät           | - Katukalusteet    |

\* 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).

## KÄYTTÖOHJEET

### Alustan valmistelu

Kaikkien pintoitteiden 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.

### Tuotteen valmistelu

Alustan tulee olla voimassa olevien teknisten määräysten ja kansallisten standardien mukainen.

Sekoitusvesi (EN 12004-2):

-Harmaa:

Normaali koostumus (EN 12004-2 § 6)

≈ 30 % - 32 % paino (≈ 7,5 – 8 ℓ / 1 säkki)

Notkea koostumus

≈ 36 % - 38 % paino (≈ 9,0 – 9,5 ℓ / 1 säkki)

-Valkoinen:

Normaali koostumus (EN 12004-2 § 6)

≈ 25 % – 27 % paino (≈ 6,25 – 6,75 ℓ / 1 säkki)

Notkea koostumus

≈ 31 % - 33 % paino (≈ 7,75 – 8,25 ℓ / 1 säkki)

Sekoita Biogel® No Limits® -kiinnityslaastia puhdasta vettä käyttäen, kunnes seoksen koostumus on tasainen ja paakuton; anna seoksen seistä muutaman minuutin ajan ja sekoita uudelleen.

Noudata eri käyttökohteille ja -tarkoituksille ilmoitettuja vesimääriä

### Laastin levitys

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.

Toteuta laattakenttien joustavat saumat:

- ≈ 10 m<sup>2</sup> ulkona,

- ≈ 25 m<sup>2</sup> sisällä,

- 8 metrin välein pitkissä ja kapeissa tiloissa.

Ota huomioon kaikki rakenteelliset ja muut liikuntasamat.

## MUUTA HUOMIOITAVAA

### Erikoisalustojen esikäsittely

Puu, jonka paksuus on ≥ 25 mm (vain sisäkäyttö): Keragrip Eco

Metalli (vain sisäkäyttö): Keragrip Eco

Asfalttivalu (vain sisäkäyttö): Primer A Eco

Kipsi ja anhydriitti (vain sisäkäyttö): Primer A Eco

PVC (vain sisäkäyttö): Keragrip Eco

Koska yksittäisten alustojen käsittelyyn liittyen on vaikeaa antaa yleispäteviä ohjeita, suosittelemme, että käyttäjä ottaa aina yhteyttä Kerakoll Global Service -palveluun ja/tai pyytää GreenBuilding-konsulttia tarkastamaan alustan paikan päällä. Pohjusteen tekninen tuotekortti on lisäksi tärkeää lukea aina huolellisesti, jotta pohjusteen käyttö tapahtuu oikein.

### Materiaalit ja erikoisalustat

**Marmori ja luonnonkivi ja yhdistelmäateriaalit:** 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 kosteudennousua vastaan, tulee luonnonkivilaattojen yhteensopivuus laastin kanssa testata etukäteen. Poista huolellisesti mahdolliset materiaalin leikkaamisesta tai muusta työstämisestä aiheutuneet kivi-pölyjäät.

**Vedeneristystuotteet:** kiinnitettyjen tai kelluvien polymeerilevyjen, nestemäisen bitumin sekä tervapohjaisten levyjen ja kalvojen päälle on asennettava valu.

### Erikoisasennukset

**Julkisivut:** alustan tulee taata yhtenäinen ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>:n vetolujuus.

Suunnittelijan on arvioitava sopivien mekaanisten kiinnikkeiden tarve sellaisten päällysteiden osalta, joiden sivu on > 30 cm.

Jos päällysteen sivu on > 60 cm, lisää sekoitusveteen prosentiosuus Top Latex Ecoa parantamaan termodynaamiseen rasitukseen kestävyyttä.

Levitä laastikerros aina materiaalin taustapuolelle.

## TEKNISET TIEDOT KERAKOLL-LAATUSTANDARDIN MUKAAN

Säilyvyys	≈ 12 kuukautta alkuperäisessä pakkauksessa kuivassa tilassa. Suojattava kosteudelta	
Pakkaus	25 kg	
Laastikerroksen paksuus	2-15 mm	
Ilman, alustojen ja materiaalien lämpötila	+5 °C - +35 °C	
Seoksen käyttöaika +23 °C:ssa		
- Harmaa	= 4 tuntia	
- Valkoinen	= 4 tuntia	
Avoin aika, kun lämpötila on +23 °C:		
- Harmaa	= 30 min.	EN 12004-2
- Valkoinen	= 30 min.	EN 12004-2
Täydelliseen pakkasenkestoon vaadittu aika:		
- +5 °C - -5 °C	≈ 8 tuntia	
Kävelykelpoiseksi kuivuminen / saumaus, kun lämpötila on +23 °C:		
- Harmaa	≈ 24 tuntia	
- Valkoinen	≈ 24 tuntia	
Seinien saumaus, kun lämpötila on +23 °C:		
- Harmaa	≈ 12 tuntia	
- Valkoinen	≈ 12 tuntia	
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 32%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	
- Valkoinen (sekoitussuhde 33%)	≈ 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

Vaativuuden mukaisuus	EC 1 plus GEV-Emicode	Sert. GEV 7582/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Leikkauslujuus (keraaminen laatta/keraaminen laatta)		
28 päivän kuluttua	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A-118.4
Vetolujuus (betoni/keraaminen laatta) 28 päivän kuluttua	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Kestävyydesti:		
- vetolujuus lämpörasituksen jälkeen	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- vetolujuus vesiupotuksen jälkeen	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- vetolujuus jäädytys-sulatussykliä jälkeen	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- vetolujuus rasisussykliä jälkeen	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	SAS Technology
Pystysuuntainen liukuminen	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Poikittaissuuntainen taipuminen	≥ 2,5 mm	EN 12004-2
Käyttölämpötila	-40 °C – +90 °C	
Vaativuuden mukaisuus:	C2TES1	EN 12004
	C2 E S1 / C2 EG S1	CSTB 3123-213 MC 259

*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 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 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 lokakuussa 2021 (viite GBR-tietoraportti – 11.21); huomaa, että KERAKOLL SpA saattaa tehdä tietoihin lisäyksiä ja/tai korjauksia; katso uusien 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 rakennusryhmäiden olosuhteita tai töiden suorittamista, yllä annetut ovat luonteeltaan yleisiä ohjeita eivätkä sido Kerakollia millään tavalla. Suosittelemme, että kokeilette tuotetta etukäteen pienelle alueelle varmistukseksi tuotteen soveltuvuudesta suunniteltuun käyttökohteeseen.



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.  
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy  
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581  
[info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)