

Biogel® Extreme®

Muodonmuutoksia erittäin hyvin kestävä ja helposti levitettävä geelipohjainen hybridikiinnitysaine kaikenlaiseseen kiinnittämiseen. Testattu kaikkein vaativimmissa olosuhteissa. Ihanteellinen käytettäväksi GreenBuilding-konseptissa.



GREENBUILDING RATING®

Biogel® Extreme®

- Kategorio: Orgaaniset mineraalituotteet
- Keraamisten laattojen ja luonnonkiven kiinnittäminen



Liutainaineeton

Myrkytön ja vaaraton

LUOKITUSJÄRJESTELMÄ ON SERTIFIKOINTIORGANISAATIO SGS:N HYVÄKSYMÄ

TUOTTEEN VAHVUUDET

- **ERITTÄIN NOPEASTI KIIINNITTYVÄ**
Liimauslujuus 5 kertaa parempi kuin luokan C2 (4,5 N/mm²) sementtipohjaisella liimalla 24 tunnin kuluttua
- **RASITUSTA KESTÄVÄ**
10 kertaa parempi muodonmuutoksen kestävyys kuin luokan S2 (>50 mm) sementtipohjaisella kiinnityslaastilla
- **HELPPO LEVITTÄÄ**
5 kertaa polyuretaani-kiinnitysaineita (35 Pa-s) alhaisempi viskositeetti, muuttuu tasaiseksi geeliksi sementtipohjaisen kiinnityslaastin tavoin



ECO-HUOMIOT

- Tuote on myrkytön ja käyttäjälleen turvallinen
- Valmistettu liutainaineettomista orgaanisista raaka-aineista

KÄYTTÖKOhteet

Käyttö

Alustat / Extreme:

- Päällelaatoitus
- Lattialämmitysalustat
- Sementtipohjaiset valut
- Asfalttivalut
- Betoni
- Kipsilevy
- Kuitusementtilevyt

- Kipsi ja anhydriitti
- Kevytbetoni
- Tiili
- Kalkki- ja sementtipohjaiset muuraus-/rappauslaastit
- Lämpöeristelevyt
- Askelääneneristyslevyt

- Halkeilleet valut
- Kuivumattomat kosteat valut
- Puu – metalli – metallilevyt
- Kumilattiat – PVC
- Paksut epoksi- ja polyuretaanihartsipinnoitteet

Materiaalit / Extreme:

- Posliinilaatat
- Laminoidut porcelanato-laatat
- Posliinilaatat hartsitaustalla
- Hyvin suuret laatat
- Ohuet laatat

- Keraamiset laatat
- Marmori – luonnonkivi
- Marmori hartsitaustalla
- Yhdistelmäateriaalit
- Sementtipohjaiset yhdistelmäateriaalit

- Lasimosaiikki
- Lasilaatat
- Lämpö- ja äänieristeet
- Cotto-laatat - klinkkeri
- Metallilaatat

Käyttötarkoitukset / Extreme:

- Kiinnittäminen ja viimeistely
- Vedeneristystuote sisätiloissa
- Lattiat ja seinät
- Sisätilat - ulkotilat
- Päällelaatoitus

- Terassit ja parvekkeet
- Julkisivut
- Uima-altaat ja suihkulähteet
- Saunat ja kylpylät
- Asuinkäyttö

- Liikekäyttö
- Teollisuuskäyttö
- 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 alustojen tulee olla tasaisia, tiiviitä ja kestäviä, niissä ei saa olla irrallista hilseilevää materiaalia, tartuntaa heikentäviä aineita tai pölyä, eivätkä ne saa altistua nousevalle kosteudelle.

Suosittelemme, että erittäin imukykyisille sementtipohjaisille alustoille levitetään kerros laimennettua Primer A Eco -pohjustetta.

Laastin sekoitus

Yksittäispakkaus: osa B on pakkauksen sisällä.

Noudata sekoitussuhdetta 8,6 : 1,4.

Lisää osa B osan A sisältävään ämpäriin. Sekoita osat hyvin siten, että tuloksena on koostumukseltaan ja väriltään tasainen seos.

Biogel® Extreme® -astiat tulee säilyttää $\approx +20\text{ °C}$:n lämpötilassa vähintään 2–3 päivän ajan ennen käyttöä.

Tuotteen käyttö

Biogel® Extreme® voidaan levittää tähän tarkoitukseen soveltuvalla hammaslastalla, joka tulee valita laattojen koon ja tyyppin mukaan.

Levitä ensin kerros tuotetta alustaan käyttämällä lastan sileää puolta; paina lastaa, jotta tuote kiinnittyy alustaan mahdollisimman hyvin.

Levitä riittävä kerros kiinnitysainetta ja kappaa kerros auki hammaslastalla.

Paina jokaista laattaa; jotta kiinnitysaine leviää kauttaaltaan laatan pohjaan.

Suurikokoiset, suorakaiteenmuotoiset laatat, joiden sivujen pituus on $> 60\text{ cm}$ 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:

- $\approx 10\text{ m}^2$ ulkona,

- $\approx 25\text{ m}^2$ sisällä,

- 8 metrin välein pitkissä ja kapeissa tiloissa.

Ota huomioon kaikki rakenteelliset ja muut liikuntasauamat.

Puhdistus

Puhdista työvälineet ja poista päällystetyille pinnoille jääneet Biogel® Extreme® -jäämät vedellä, kun laasti on vielä tuoretta. Kun tuote on kovettunut, se voidaan poistaa vain mekaanisesti tai Fuga-Shock Eco-cleanerilla.

MUUTA HUOMIOITAVAA

Erikoisalustojen esikäsittely

Puu paksuus $\geq 25\text{ mm}$: Keragrip Eco Pulep

Metalli ja metallilevy: Keragrip Eco Pulep

Kipsi ja anhydriitti (vain sisäkäyttö): EP21

PVC ja kumi: Keragrip Eco Pulep

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, luonnonkivi ja yhdistelmäateriaalit: veden imeytymisen aiheuttamille muodonmuutoksille tai tahroille alttiit materiaalit vaativat reaktiomassan, kuten Biogel® Extreme® -tuotteen. 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. Poista huolellisesti mahdolliset materiaalin leikkaamisesta tai muusta työstämisestä aiheutuneet kivipölyjäämät.

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

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.

Jos kyseessä on eristelevyjärjestelmä, levitä myös vahvistettu laasti-/rappauskerros, joka on kiinnitetty alustaan mekaanisesti ja jonka paksuus on vähintään 10 mm.

Kuivumisen nopeuttaminen: tuotteen kuivumista käyttövalmiiksi voidaan nopeuttaa lisäämällä jokaiseen 10 kg:n pakkaukseen Biogel® Extreme® -kiinnitysainetta yksi 160 g:n pakkaus Factory Epofast -tuotetta (suhteessa 1 pakkaus : 1 pakkaus). Jos alueella kuljetaan paljon, tuotteen kuivuminen käyttövalmiiksi kestää $\approx 6\text{--}16$ tuntia ($+23\text{ °C}$ / $+5\text{ °C}$).

TEKNISET TIEDOT KERAKOLL-LAATUSTANDARDIN MUKAAN

Säilyvyys	≈ 24 kuukautta valmistuspäivästä avaamattomassa alkuperäispakkauksessa; suojattava pakkaselta ja kosteudelta
Pakkaus	monopack 10 kg (8,6 +1,4 kg)
Sekoitusuhde	Osa A : Osa B = 8,6 : 1,4
Laastikerroksen paksuus	2-15 mm
Ilman, alustojen ja materiaalien lämpötila	+5 °C - +35 °C
Käyttöaika:	
- +23 °C	≈ 110 min.
- +35 °C	≈ 80 min.
Avoin aika (ryhmän BIII laatta):	
- +23 °C	≈ 180 min.
- +35 °C	≈ 90 min.
Korjausaika (ryhmän BIII laatta):	
- +23 °C	≥ 120 min.
- +35 °C	≥ 60 min.
Kävelykelpoiseksi kuivuminen / saumaus (BII-laatta):	
- +23 °C	≈ 4 tuntia
- +5 °C	≈ 15 tuntia
Käyttövalmis, kun lämpötila on +23 °C / +5 °C (BII-laatta)	
- kevyt kävely	≈ 6-20 tuntia
- raskas liikenne *	≈ 12-24 tuntia
- altaat (+23 °C)	≈ 3 vrk.
Menekki paksuusmillimetriä kohti	≈ 1,45 kg/m ²
<i>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.</i>	
<i>* katso tämän ajan lyhentämistä koskevat tiedot kohdasta Muuta huomioitavaa.</i>	

SUORITUSKYKY

HIGH-TECH

Leikkauslujuus 7 päivän kuluttua	≥ 7,5 N/mm ²	EN 12004-2
Tartuntalujuus vesiupotuksen jälkeen	≥ 5 N/mm ²	EN 12004-2
Tartuntalujuus lämpöshokin jälkeen	≥ 5,5 N/mm ²	EN 12004-2
Tartuntalujuus kloorivesiupotuksen jälkeen	≥ 3 N/mm ²	EN 12004-2

EN 12004 -STANDARDIN MUKAINEN TARTUNTALUJUUSTESTI LUOKAN C (SEMENTTIPOHJAISILLE) KIINNITYSLAASTEILLE

Vetolujuus (betoni/keramminen laatta):		
- 6 tunnin kuluttua	≥ 2,4 N/mm ²	EN 12004-2
- 28 vrk kuluttua	≥ 4,5 N/mm ²	EN 12004-2
Kestävyytesti:		
- vetolujuus lämpörasituksen jälkeen	≥ 4 N/mm ²	EN 12004-2
- vetolujuus vesiupotuksen jälkeen	≥ 2,5 N/mm ²	EN 12004-2
- vetolujuus jäädytys-sulatussykliä jälkeen	≥ 2 N/mm ²	EN 12004-2
- vetolujuus rasitusyikliä jälkeen	≥ 2 N/mm ²	SAS-teknologia
Poikittaissuuntainen taipuminen	≥ 50 mm	EN 12004-2
Käyttölämpötila	-40 °C – +90 °C	

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 korjatakseen alustan epätasaisuuksia, jotka ovat suurempia kuin 15 mm
- suojaaa suoralta sateelta vähintään 12 tunnin ajan
- ilman lämpötila, ilmanvaihto ja alustan ja materiaalin imukyky vaikuttavat laastin työstettävyyteen sekä käyttö- ja kuivumisaikoihin
- käytä kiinnitettävälle laatalle soveltuvaa, riittävän suurta laastikampaa
- tarkista soveltuvuus kiinnittämiseen vedenpitävien sementti-polymeeripäällysteiden päälle valmistajan teknisestä tuotekortista
- älä käytä kosketuksissa polystyreenin (esim. styroksi, EPS tai XPS) kanssa edes silloin, jos sen pinta on tasoitettu
- 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

Luokitukset viittaavat GreenBuilding Rating® Manual 2012 -oppaan luokituksiin. Nämä tiedot on päivitetty viimeksi toukokuussa 2021 (viite GBR-tietoraportti – 06.21); 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 kokeilette tuotetta etukäteen pienellä alueella varmistaaksenne tuotteen soveltuvuudesta suunniteltuun käyttökohtaan.



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 - www.kerakoll.com