

Biogel No Limits

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



GEL[®]
TECHNOLOGY



Rating 4^{White}

Rating 3^{Grey}

W G

- × × Regional Mineral ≥ 60%
- ✓ × Recycled Regional Mineral ≥ 30%
- ✓ ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ ✓ VOC Low Emission
- ✓ ✓ Recyclable

1. Tiksotrooppinen ja nestemäinen
2. Täysi laastipeitto
3. Hyvä muodonmuutoskyky
4. Soveltuu erityisesti suurikokoisten laattojen kiinnittämiseen

kerakoll

Käyttökohteet

→ Käyttö

Alustat:

- Päällelaatoitus
- Vesieristystuotteet
- Lämmitetyt lattiat
- Sementtipohjaiset valut ja itsetasoittuvat tuotteet
- Kalkki- ja sementtipohjaiset muuraus-/ rappauslaastit
- betoni
- Kevytbetoni
- kipsilevy
- Kipsi ja anhydriitti ⁽¹⁾
- olemassa olevat lattiapäällysteet
- Kuitusementtilevyt
- Lämpöeristelevyt
- Eristelevyt
- Puu ⁽¹⁾
- Metalli ⁽¹⁾
- PVC ⁽¹⁾

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

→ Materiaalit:

- Posliinilaatat
- Laminoidut porcelanato-laatat
- ohuet laatat
- keraamiset laatat
- Suurikokoiset keraamiset laatat
- Marmori – Luonnonkivi
- Yhdistelmäateriaalit
- Lasimosaiikki
- Lasilaatat
- Lämpö- ja äänieristeet
- Cotto-laatat – Klinkkeri

→ Käyttötarkoitukset:

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

Älä käytä orgaanisille, reaktiivisille vedeneristystuotteille (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. Erittäin imukykyiset betonialustat on suositeltavaa kostuttaa tai niille tulee levittää Active Prime Fix tai Active Prime Grip-kerros.

→ 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 % painosta (≈ 7,5–8 l / 1 säkki)

Juokseva koostumus ≈ 36–38 % painosta (≈ 9,0–9,5 l / 1 säkki)

Vitivalkoinen: Normaali koostumus (EN 12004-2 § 6) ≈ 25–27 % painosta (≈ 6,25–6,75 l / 1 säkki)

Juokseva koostumus ≈ 31–33 % painosta (≈ 7,75–8,25 l / 1 säkki)

Sekoita Biogel No Limits -kiinnitysastiaa 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

→ 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 erityiset alustat

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

→ Erikoisasennukset

- Julkisivut: alustan tulee taata yhtenäinen $\geq 1,0$ N/mm²: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 prosenttiosuus Top Latex Ecoa parantamaan termodynaamiseen rasitukseen kestävyyttä.
- Levitä laastikerros aina materiaalin taustapuolelle.

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	Valkoinen tai harmaa esisekoitettu jauhe	
Pakkaus	25 kg	
Säilyvyys	≈ 12 kuukautta alkuperäisessä pakkauksessa kuivassa tilassa. Suojattava kosteudelta	
Paksuus	2-15 mm	
Levityslämpötila	+5 °C - +35 °C	
Seoksen käyttöaika +23 °C:ssa		
- Harmaa	= 4 h	
- Valkoinen	= 4 h	
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 h	
Kävelykeloiseksi kuivuminen / saumaus, kun lämpötila on +23 °C:		
- Harmaa	≈ 24 h	
- Valkoinen	≈ 24 h	
Seinien saumaus, kun lämpötila on +23 °C:		
- Harmaa	≈ 12 h	
- Valkoinen	≈ 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 32%)	≈ 1,25 kg/m ²	
- Valkoinen (sekoitussuhde 33%)	≈ 1,25 kg/m ²	

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 7582/11.01.02
----------------------	-----------------------	-------------------------

HIGH-TECH

Leikkauslujuus (keraaminen laatta/keraaminen laatta) 28 päivän kuluttua	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.4
---	---------------------------	--------------

Vetolujuus (betoni/keraaminen laatta) 28 päivän kuluttua	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
--	---------------------------	------------

Kestävyystesti:

- 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
- vetolujuus rasisykyä jälkeen	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	SAS Technology

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

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

Käyttölämpötila	-40 °C – +90 °C	
-----------------	-----------------	--

Vaatimustenmukaisuus	C2 TE S1	EN 12004
----------------------	----------	----------

	C2 E S1 / C2 EG S1	CSTB 3123-213 MC 259
--	--------------------	----------------------

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 korjatakseeni 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 pyydettyä
- lisätietoja tuotteesta ja sen käytöstä: Kerakoll Worldwide Global Service, puh. +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com



Luokitustiedot viittaavat GreenBuilding Rating Manual 2013 -luokitusoppaaseen. Nämä tiedot on päivitetty viimeksi syyskuussa 2022 (viite GBR-tietoportti – 09.22); huomaa, että KERAKOLL SpA saattaa tehdä tietoihin lisäyksiä ja/tai korjauksia; katso viimeisin 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 pienelle alueelle varmistaaksenne tuotteen soveltuvuudesta suunniteltuun käyttötarkoitukseen.