

Biogel® Extreme®

Lim i hybrid gelform, för allimning, mycket deformerbart och bearbetningsbart och testat för mycket extrema förhållanden och användningar. Idealiskt för GreenBuilding.



GREENBUILDING RATING®

Biogel® Extreme®

- Kategori: Organiska mineraliska
- Plattsättning av keramiska plattor och natursten



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

PLUS-PRODUKT

- **FÄSTER SNABBT**
Vidhäftningshållfasthet över 24 timmar 5 gånger större än ett cementbaserat bindemedel av klass C2 (4,5 N/mm²)
- **MOTSTÅR BELASTNINGSPÅVERKAN**
10 gånger mer deformierbar än ett cementbaserat bindemedel av klass S2 (> 50 mm)
- **LÄTT ATT SPACKLA**
5 gånger lägre viskositet än en polyuretanbaserad fästmassa (35 Pa*s), omvandlas till ett smidigt gel som ett cementbaserat bindemedel
- Lång öppentid
- Behåller formen
- Vattenbeständig
- Liten och stor tjocklek
- Maximal deformbarhet
- Total vätningsförmåga
- Ingen krympning
- Strukturell vidhäftning
- Distribuerar spänningarna
- Ökar hållfastheten
- Överför krafterna
- Absorberar dynamiska belastningar
- Elimineras frostrisken



MILJÖVÄNLIG

- Garanterar en säkrare användning på byggarbetsplatsen eftersom den inte är toxisk och inte är farlig
- Formulerad av lösningsmedelsfria råvaror

ANVÄNDNINGSMOMRÅDEN

Avsedd användning

Underlag Extreme:

- Existerande plattor
- Värmesystem
- Cementbaserad överbetong
- Asfaltsöverbetong
- Betong
- Gipsskivor
- Fibercementplattor
- Gips och anhydrit
- Lättbetong
- Tegel
- Puts med kalk och cement
- Ytbeläggningssystem för värmeisolering
- Ljuddämpande mattor
- Sprucken överbetong
- Fuktig härdad överbetong
- Trä – Metall – Plåt
- Golv i gummi – PVC
- Tjocka ytbeläggningar i epoxi- och polyuretanharts

Material Extreme:

- Granitkeramik
- Laminerade granitkeramikplattor
- Granitkeramik med hartsbaserad baksida
- Ytterst stora format
- Tunna plattor
- Keramikplattor
- Marmor - Natursten
- Marmor med hartsbaserad baksida
- Komposit
- Cementbaserad komposit
- Glasmosaik
- Glasplattor
- Termoakustiska isoleringsmedel
- Cotto - Klinker
- Metallplattor

Användningsområden Extreme:

- Fästmassa och spackel
- Vattentättningsprodukter för inomhusbruk
- Golv och väggar
- Inomhus - Utomhus
- Överläggning
- Terrasser och balkonger
- Fasader
- Pooler och fontäner
- Bastur och wellnesscenter
- För hemmabruk
- Affärslokaler
- Industribruk
- Stadsmiljö

* 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).

ANVÄNDNING

Beredning av underlag

Alla underlag måste vara plana, kompakta, utan lösa och ömtåliga delar, hållfasta, fria från släppmedel, damm och påskjutande fukt. Vi rekommenderar att applicera ett skikt av Primer A Eco utspädd på mycket sugande cementbaserade underlag.

Beredning av fästmassa

Förpackning med enkelpack: Del B finns inuti förpackningen.

Följ rekommenderat fördoserat förhållande 8,6 : 1,4.

Håll del B i hinken som innehåller del A och se till att de båda delarna blandas ordentligt tills en blandning med jämn konsistens och färg erhålls.

Förpackningarna med Biogel® Extreme® ska förvaras vid temperaturer på $\approx +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ i minst 2 – 3 dagar före användningen.

Applicering

Biogel® Extreme® appliceras med lämplig tandad spackel, beroende på format och typ av keramikplatta. Applicera ett tunt lager med den släta sidan av spackeln och tryck ordentligt mot underlaget för att få optimal vidhäftning. Tryck ner varje platta för att möjliggöra maximal genomfuktning av ytan.

För att säkerställa strukturell vidhäftning måste ett tillräckligt tjockt lager fästmassa läggas ut som täcker hela baksidan av beläggningen.

Stora format, rektangulära med sida > 60 cm och tunna plattor kräver att fästmassa läggs även direkt på baksidan av plattorna.

Kontrollera slumpvis att fästmassan överförs till baksidan av plattorna.

Utför elastiska rörelsefogar:

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

- $\approx 25\text{ m}^2$ inomhus,

- var 8:e meter om det rör sig om långa och smala ytor.

Ta hänsyn till alla strukturella fogar, delningsfogar och kantfogar i underlagen.

Rengöring

Rengöringen av verktygen och eventuella rester av Biogel® Extreme® från beklädda ytor utförs med vatten på färskt lim. Då härdning skett kan limmet tas bort endast på mekanisk väg eller med Fuga-Shock Eco.

ÖVRIGA ANVISNINGAR

Förbehandling speciella underlag

Trä med tjocklekar $\geq 25\text{ mm}$: Keragrip Eco Pulep

Metall och plåt: Keragrip Eco Pulep

Gips och anhydrit (endast inomhus): EP21

PVC och gummi: Keragrip Eco Pulep

Då det rör sig om speciella underlag som är svårklassificerade på standardsätt bör alltid Kerakoll Global Service kontaktas och/eller en inspektion beställas på byggarbetsplatsen av en konsulent från GreenBuilding. I varje fall måste produktbladen läsas noga för korrekt användning av angivna primers.

Material och speciella underlag

Marmor-Natursten och Komposit: de material som är utsatta för hög deformation eller lätt fläckas på grund av vattnets absorption kräver ett reaktivt lim som Biogel® Extreme®. Marmor och natursten har i allmänhet egenskaper som kan variera även om det rör sig om material som har samma kemiska och fysiska sammansättning. Därför är det nödvändigt att konsultera Kerakoll Global Service och för att få mera exakta anvisningar eller för att få ett test utfört på ett prov av materialet. Kontrollera om det eventuellt finns spår på plattorna av stenspulver från sågning och avlägsna i så fall detta..

Speciella underlag: membran som innehåller asfalt och tjära behöver en överliggande överbetong.

Speciella användningsområden

Fasader: underlaget måste garantera en sammanhängande draghållfasthet med $\geq 1,0\text{ N/mm}^2$.

För beklädnader med sida > 30 cm måste en projektör värdera nödvändigheten av att föreskriva lämpliga mekaniska säkerhetsfixeringar. Applicera alltid fästmassa även på baksidan av plattorna.

På ytbeläggningsystem putsas med närtarmering, mekaniskt fäst på underlaget, med en minimal tjocklek på 10 mm.

Ibrukttagande i förtid: för att accelerera ibrukttagandet går det att lägga till en förpackning av Factory Epofast på 160 g till varje förpackning av Biogel® Extreme® på 10 kg (förhållandet 1 förp.: 1 förp.). På detta sätt minskas ibrukttagandet med tung trafik till $\approx 6 - 16\text{ h}$ ($+23\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$).

TEKNISKA DATA ENLIGT KERAKOLLS KVALITETSSTANDARD

| | |
|---|--|
| Förvaring | ≈ 24 månader i originalförpackningen på torr plats. Tål inte frost |
| Förpackning | monopack 10 kg (8,6 +1,4 kg) |
| Blandningsförhållande | Del A : Del B = 8,6 : 1,4 |
| Fästmassans tjocklek | från 2 till 15 mm |
| Luftens, underlagets och materialens temperatur | från +5 °C till +35 °C |
| Bruktid: | |
| - +23 °C | ≈ 110 min. |
| - +35 °C | ≈ 80 min. |
| Öppentid (platta BIII): | |
| - +23 °C | ≈ 180 min. |
| - +35 °C | ≈ 90 min. |
| Korrektionstid (platta BIII): | |
| - +23 °C | ≥ 120 min. |
| - +35 °C | ≥ 60 min. |
| Gångbarhet/fogning (platta BIa): | |
| - +23 °C | ≈ 4 h |
| - +5 °C | ≈ 15 h |
| Ibruktage vid +23 °C / +5 °C (platta BIa) | |
| - lätt trafik | ≈ 6 – 20 h |
| - tung trafik * | ≈ 12 – 24 h |
| - pooler (+23° C) | ≈ 3 dagar |
| Åtgång per mm tjocklek | ≈ 1,45 kg/m ² |

Värdena angivna vid en temperatur på +23 °C, 50% R.F. och utan ventilation. De kan variera beroende på de specifika förhållandena på byggarbetsplatsen: temperatur, ventilation, underlagets och det applicerade materialets uppsugningsförmåga.

*se avsnitt Övriga anvisningar för att minska tiderna.

PRESTANDA

HIGH-TECH

| | | |
|--|-------------------------|------------|
| Vidhäftning vid skjuvning efter 7 dagar | ≥ 7,5 N/mm ² | EN 12004-2 |
| Vidhäftning vid skjuvning efter nedsänkning i vatten | ≥ 5 N/mm ² | EN 12004-2 |
| Vidhäftning vid skjuvning efter termisk chock | ≥ 5,5 N/mm ² | EN 12004-2 |
| Vidhäftning vid skjuvning efter nedsänkning i klorvatten | ≥ 3 N/mm ² | EN 12004-2 |

VIDHÄFTNINGSTEST ENLIGT EN 12004 FÖR LIM AV KLASS C (Cementbaserade)

Dragvidhäftning (betong/granitkeramik):

| | | |
|------------------|-------------------------|------------|
| - efter 6 h | ≥ 2,4 N/mm ² | EN 12004-2 |
| - efter 28 dagar | ≥ 4,5 N/mm ² | EN 12004-2 |

Varaktighetstest:

| | | |
|--|-------------------------|----------------|
| - Vidhäftning efter värmepåverkan | ≥ 4 N/mm ² | EN 12004-2 |
| - Vidhäftning efter nedsänkning i vatten | ≥ 2,5 N/mm ² | EN 12004-2 |
| - Vidhäftning efter frostcykler | ≥ 2 N/mm ² | EN 12004-2 |
| - Vidhäftning efter utmattningscykler | ≥ 2 N/mm ² | SAS Technology |
| Transversell deformerbarhet | ≥ 50 mm | EN 12004-2 |

Arbetstemperatur från -40 °C till +90 °C

Värdena angivna vid en temperatur på +23 °C, 50% R.F. och utan ventilation. De kan variera beroende på de specifika förhållandena på byggarbetsplatsen.

OBS!

- **Produkt för professionellt bruk**
- följ eventuella nationella normer och bestämmelser
- använd inte fästmassan för att fylla ut oregelbundenheter i underlaget som överstiger 15 mm
- skyddas mot ihärdigt regn i minst 12 h
- temperatur, ventilation, underlagets uppsugningsförmåga och material för platsättning kan orsaka variationer i fästmassans bearbetningstid och vidhäftning
- använd en tandad spackel som passar keramikplattans eller plattans format
- för sättning på polymer-cementbaserat vattentätningsskikt kontrollera lämpligheten på tillverkarens produktblad
- använd inte i kontakt med polystyren (styrencellplast, EPS, XPX etc.) även om det är ett underlag
- garanterar full täckning för all platsättning utomhus
- begär vid behov att få ta del av säkerhetsdatabladet
- om du behöver mer information, kontakta Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 51 - globalservice@kerakoll.com

Uppgifterna för Rating hänvisar till GreenBuilding Rating® Manual 2012. Denna information uppdaterades i december 2019 (ref. GBR Data Report - 12.19). Vi vill påpeka att dessa uppgifter senare kan bli föremål för tillägg och/eller ändringar av KERAKOLL Spa, för eventuella uppdateringar se webbplatsen www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA är där för endast ansvarigt för giltigheten, aktualiteten och uppdateringen av den egna informationen om den hämtats direkt på Kerakolls webbplats. Produktbladet har sammanställts utifrån den kunskap som vi besitter med avseende på teknik och tillämpningar. Eftersom vi emellertid inte direkt kan påverka förhållandena på byggarbetsplatsen eller utförandet av arbetena ska denna information betraktas som allmänna upplysningar som inte på något sätt är bindande för vårt företag. Därför rekommenderar vi att först utföra ett test för att kontrollera om produkten lämpar sig för den avsedda användningen.



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