

Biogel® Revolution

Lim i gelform strukturellt och flexibelt för fleranvändning. Längsta arbetsbarhet med snabblim för limning även i extrema förhållanden av alla typer av material, på alla underlag och för alla slags användningar. Miljövänligt. Idealiskt för GreenBuilding.



GREENBUILDING RATING®

Biogel® Revolution

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



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

MILJÖVÄNLIG

- Sammansatt av lokala mineraler med lågt utsläpp av växthusgaser för transporten
- Den vita versionen använder återvunna mineraliska ämnen och reducerar miljöpåverkan orsakad av utvinning av nya råvaror
- Enkomponent; genom att undvika användning av plastdunkar reduceras emissionerna av CO₂ och avfallshanteringen av specialavfall

PLUS-PRODUKT

- **EJ IRRITERANDE**
Första limmet i gelform utan riskmärkning
- **TJOCKNAR INTE**
Konstant bearbetbarhet upp till 1 timme
- **SNABB VIDHÅFTNING**
Total säkerhet efter endast 3 timmar
- Tixo och flytande
- Lång öppentid
- Behåller formen
- Halkfri
- Vattenbeständig
- Liten och stor tjocklek
- Total vätningsförmåga
- Ingen krympning
- Minskar frostfrisken
- Absorberar dynamiska belastningar
- Distribuerar spänningarna
- Ökar hållfastheten



ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER

Avsedd användning

Underlag Revolution:

- | | | |
|----------------------------|----------------------|-------------------------------------------|
| - Existerande plattor | - Gipsskivor | - Puts med kalk och cement |
| - Vattentättningsprodukter | - Fibercementplattor | - Ytbeläggningsssystem för värmeisolering |
| - Värmesystem | - Gips och anhydrit* | - Isoleringspaneler |
| - Cementbaserad överbetong | - Lättbetong* | - Ljuddämpande mattor |
| - Betong | - Tegel | - Trä - Metall - PVC** |

Material Revolution:

- | | | |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| - Granitkeramik | - Stora format | - Glasmosaik |
| - Laminerade granitkeramikplattor | - Plattor 300x150 cm | - Glasplattor |
| - Tunna plattor | - Marmor - Natursten | - Termoakustiska isoleringsmedel |
| - Keramikplattor | - Komposit | - Cotto - Klinker |

Användningsområden Revolution:

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

* efter applicering av Primer A Eco

** efter applicering av Keragrip Eco

* 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, härdade, intakta, kompakta, styva, hållfasta, torra, fria från släppmedel och påskjutande fukt. Vi rekommenderar att fukta cementunderlag som är mycket sugande eller applicera en strykning av Primer A Eco.

Beredning av fästmassa

Blandningsvatten (EN 12004-2)
- Grå ≈ 23% – 25% i vikt
- Chockvit ≈ 27,5% – 30,5% i vikt

Blandningsvatten på byggarbetsplats
För platsättning med liten tjocklek och total vätningsförmåga:
- Grå ≈ 6,2 l / 1 säck
- Chockvit ≈ 7,6 l / 1 säck

För platsättning med stor tjocklek och på vägg:
- Grå ≈ 5 l / 1 säck
- Chockvit ≈ 5,8 l / 1 säck

Vattenindikationen på förpackningen är ungefärlig. Det är möjligt att få blandningar som har en mer eller mindre tixotrop konsistens beroende på den applicering som skall utföras.

Applicering

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:

- ≈ 10 m² utomhus,
- ≈ 25 m² 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.

ÖVRIGA ANVISNINGAR

Förbehandling speciella underlag

Trä (endast inomhusbruk) med tjocklekar ≥ 25 mm: Keragrip Eco

Metall (endast inomhusbruk): Keragrip Eco

Asfaltöverbetong (endast inomhusbruk): Primer A Eco

Gips och anhydrit (endast inomhus): Primer A Eco

PVC (endast inomhusbruk): Keragrip Eco

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 deformation eller fläckbildning på grund av vattenabsorption kräver en snabbbindande fästmassa eller reaktionsfästmassa. 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.

De plattor i natursten som har förstärkningslager, i form av hartsbeläggning, polymernät, fiberduk etc. eller ytbehandlingar (t.ex. mot påskjutande fukt etc.) applicerade på ytan för platsättning, behöver testas i förväg, i brist på anvisningar från tillverkaren, för kompatibilitet med fästmassan.

Kontrollera om det eventuellt finns spår på plattorna av stenspulver från sågning och avlägsna i så fall detta.

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

Speciella användningsområden

Fasader: underlaget måste garantera en sammanhängande draghållfasthet med ≥ 1,0 N/mm².

För beklädnader med sida > 30 cm måste en projektör värdera nödvändigheten av att föreskriva lämpliga mekaniska säkerhetsfixeringar.

För beklädnader med sida > 60 cm tillsätts blandningsvattnet en procentdel av Top Latex Eco som beskrivs i databladet för att öka beständigheten mot strukturella spänningar.

Applicera alltid fästmassa även på baksidan av plattorna.

TEKNISKA DATA ENLIGT KERAKOLLS KVALITETSSTANDARD

| | | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|
| Förvaring | ≈ 12 månader i originalförpackningen på torr plats. Tål inte fukt | |
| Förpackning | 25 kg | |
| Fästmassans tjocklek | från 2 till 15 mm | |
| Luftens, underlagens och materialens temperatur | från +5 °C till +35 °C | |
| Brukstid vid +23 °C: | | |
| - Grå | = 40 min. | |
| - Chockvit | = 40 min. | |
| Öppentid vid +23 °C: | | |
| - Grå | = 30 min. | EN 12004-2 |
| - Chockvit | = 30 min. | EN 12004-2 |

TEKNISKA DATA ENLIGT KERAKOLLS KVALITETSSTANDARD

| | |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Korrektionstid: | |
| +23 °C | ≥ 6 min. |
| Tid för säkerställande mot frostrisk: | |
| - från +5 °C till -5 °C | ≈ 3 h |
| Gångbarhet/fogning vid +23 °C: | |
| - Grå | ≈ 3 h |
| - Chockvit | ≈ 3 h |
| Gångbarhet/fogning vid +5 °C: | |
| - Grå | ≈ 8 h |
| - Chockvit | ≈ 8 h |
| Fogning på vägg vid +23 °C: | |
| - Grå | ≈ 2 h |
| - Chockvit | ≈ 2 h |
| Ibruktagande vid +23 °C / +5 °C (platta Bia) | |
| - lätt trafik | ≈ 6 – 16 h |
| - tung trafik | ≈ 24 – 28 h |
| - pooler (+23° C) | ≈ 7 dagar |
| Åtgång per mm tjocklek: | |
| - Grå (blandningsförhållande 25%) | ≈ 1,25 kg/m ² |
| - Chockvit (blandningsförhållande 29%) | ≈ 1,25 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.

PRESTANDA

INOMHUSLUFTENS KVALITET (IAQ) VOC - UTSLÄPP AV FLYKTIGA ORGANISKA ÄMNEN

| | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Överensstämmelse | EC 1 plus GEV-Emicode | Cert. GEV 8562/11.01.02 |
| HIGH-TECH | | |
| Vidhäftning vid skjuvning (stengods/stengods) efter 28 dagar | ≥ 2 N/mm ² | ANSI A-118.4 |
| Dragvidhäftning efter 6 h | ≥ 0,5 N/mm ² | EN 12004-2 |
| Dragvidhäftning (betong/stengods) efter 28 dagar | ≥ 2,5 N/mm ² | EN 12004-2 |
| Varaktighetstest: | | |
| - Vidhäftning efter värmepåverkan | ≥ 1 N/mm ² | EN 12004-2 |
| - Vidhäftning efter nedsänkning i vatten | ≥ 1 N/mm ² | EN 12004-2 |
| - Vidhäftning efter frostcykler | ≥ 1 N/mm ² | EN 12004-2 |
| - Vidhäftning efter utmattningscykler | ≥ 1 N/mm ² | SAS Technology |
| Transversell deformbarhet | ≥ 2,5 mm | EN 12004-2 |
| Vertikal glidning | ≤ 0,5 mm | EN 12004-2 |
| Arbetstemperatur | från -40 °C till +90 °C | |
| Överensstämmelse | C2FTES1 | EN 12004 |
| | C2S1EF | CSTB (2740-213)-MC549 |

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 6 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
- 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 mars 2021 (ref. GBR Data Report - 04.21). 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 därför endast ansvarigt för giltigheten, aktualiteten och uppdateringen av den egna informationen om den hämtats direkt på Kerakolls webbplats. Produktbladets sammanställs 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 skall 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