

Biogel® Revolution

Flexibilno višenamjensko konstrukcijsko gel-ljepilo. Najduža obradivost s ubrzanim prijanjanjem za lijepljenje svih vrsta materijala, pa i u ekstremnim uvjetima, na svim podlogama i za bilo koju upotrebu. Eko-kompatibilno. Idealan za GreenBuilding. Idealno za GreenBuilding.



GREENBUILDING RATING®

Biogel® Revolution
 - Kategorija: Anorganske mineralne tvari
 - Polaganje keramike i prirodnog kamena

SISTEM MJERENJA ATESTIRAN OD USTANOVE ZA CERTIFIKACIJU SGS

PREDNOSTI PROIZVODA

- Zadržava formu
- Mala i velika debljina sloja
- Potpuna pokrivenost
- ne propada debljina sloja
- Smanjuje rizik od zamrzavanja
- Upija dinamična opterećenja

ECO BILJEŠKE

- Formulirano sa regionalnim sirovinama i smanjenim ispuštanjima štetnih plinova u transportu
- Bijela verzija koristi reciklirane materijale smanjujući pritom utjecaj na okoliš do kojeg inače dolazi direktnim iskorištavanjem sirovina
- Jednokomponentno; izbjegava se upotreba plastičnih kanti smanjuju se ispuštanja CO₂ i troškovi zbrinjavanja otpada

PODRUČJA PRIMJENE

Područja primjene

Podloge Revolution:

- Postojeće pločice
- Sredstva za hidroizolaciju
- Isijavajući sustavi
- Cementni estriži
- Beton

Materijali Revolution:

- Porculanski grès
- Polirani grès
- Tanke plohe
- Keramičke pločice

Namjene Revolution:

- Ljepilo i proizvod za izravnavanje
- Podovi i zidovi
- Unutarnja - Vani
- Naknadno polaganje

- Knauf
- Ploče od cementnih vlakna
- Gips i anhidrit*
- Predgotovljeni beton*
- Bloketi
- Veliki formati
- Ploče 300x150 cm
- Mramori - Prirodni kamen
- Predgotovljeni elementi
- Terasa i balkoni
- Fasade
- Bazen i fontane
- Sauna i wellness centri
- Žbuke na bazi cementa i vapna
- Izolacijski sustavi
- Izolirajući paneli
- Zaštitna platna
- Drvo - Metal - PVC**
- Stakleni mozaik
- Staklene pločice
- Termoakustične izolacije
- Cotto - Klinker
- Civilna
- Komercijalna
- Industrijska
- Urbano uređenje

* nakon nanošenja primera A Eco
 ** nakon nanošenja proizvoda 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).

UPUTE ZA UPORABU

Priprema podloga

Sve podloge moraju biti ravne, zrele, cijele, kompaktne, krute, otporne, suhe, bez tvari koje se odvajaju i bez zaostale vlage. Preporučljivo je navlažiti vrlo upijajuće podloge ili primijeniti jedan sloj Primer A Eco.

Priprema ljepila

Voda za miješanje (EN 12004-2)

- Sivo ≈ 21,5% - 24,5% na težinu (≈ 5,4 - 6,1 ℓ/1 vreća)
- Bijelo Shock ≈ 27,5% - 30,5% na težinu (≈ 6,9 - 7,6 ℓ/1 vreća)

Pomiješajte Biogel® Revolution s čistom vodom dok ne dobijete homogenu smjesa bez grudica; ostavite da odstoji nekoliko minuta i ponovno promiješajte.

Primjena

Kako bi jamčili strukturnu adheziju potrebno je nanijeti debljinu sloja ljepila koja je dovoljna da u potpunosti prekrije stražnju stranu obloge.

Veliki pravokutni formati sa stranicama > 60 cm i tanke ploče mogu zahtijevati direktno nanošenje ljepila na poleđinu obloge.

Provjeriti na uzorku ostvaren efektivni prijenos ljepila na poleđini obloge.

Izraditi dilatacijske fleksibilne spojeve:

- ≈ 10 m² vani,
- ≈ 25 m² unutra,
- svakih 8 m linernih za dugačke i uske površine.

Poštivati sve strukturne spojeve, frakcijske i perimetralne koji se nalaze na podlogama.

OSTALE ODREDBE

Predobrada posebnih podloga

Drvo (samo unutra) debljina sloja ≥ 25 mm: Keragrip Eco

Metal (samo unutra): Keragrip Eco

Asfaltni estriži (samo unutra): Primer A Eco

Gips i anhidriti (samo unutra): Primer A Eco

PVC (samo unutra): Keragrip Eco

Kada je riječ o posebnim podlogama koje je teško klasificirati standardnim načinom uvijek se savjetuje da se kontaktira Kerakoll Global Service i/ili zatražiti GreenBuilding Savjetnika za uvid na gradilištu. U svakom slučaju neophodno je pažljivo pročitati tehničke liste za ispravno korištenje navedenih primera.

Materijali i posebne podloge

Mramor - Prirodni Kamen i Predgotovljeni Elementi: materijali koji su podložni deformaciji i mrljanju zbog upijanja vode zahtijevaju ljepilo brzog vezivanja ili reaktivno. Mramori i prirodni kamen općenito posjeduju obilježja koja se mogu mijenjati iako se odnose na materijale iste kemijsko-fizičke prirode, zbog toga je neophodno savjetovati Kerakoll Global Service i zatražiti sigurnije upute ili izvršiti testiranje na jednom uzorku materijala.

Ploče od prirodnog kamena koje imaju ojačane slojeve, u obliku smola, mreže polimernih materijala, otirači, itd. ili kod tretiranja (npr. protiv vraćanja vlage, itd.) primijenjenih na lice obloge, bez preporuke proizvođača, moraju se podvrgnuti testiranju na kompatibilnost sa ljepilom.

Provjeriti prisutnost eventualnih tragova kamene prašine od ostataka piljenja, u tom slučaju, potrebno je odstraniti ih.

Sredstva za hidroizolaciju: prijanjajuća i plutajuća polimerna platna, listovi ili tekuće membrane na bazi bitumena i katrana zahtijevaju izradu prekrivajućeg estriha.

Posebne primjene

Fasade: podloga polaganja mora jamčiti kohezivnu otpornost na vuču ≥ 1,0 N/mm².

Za obloge sa stranicama > 30 cm projektant mora procijeniti ako je potrebno prepisati adekvatno sigurnosno mehaničko fiksiranje.

Za obloge sa stranicama > 60 dodati vode u smjesu i postotak Top Latex Eco kako je opisano u tehničkom listu po procijeni u zavisnosti od termo-dinamičkih podražaja predviđene strukture.

Ljepilo uvijek nanositi i direktno na stražnju stranu materijala.

TEHNIČKI PODACI PREMA NORMAMA KVALITETE KERAKOLL

| | |
|---|--|
| Čuvanje | ≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju; zaštititi od vlage |
| Pakiranje | 25 kg |
| Debljine slojeva | od 2 do 15 mm |
| Temperatura zraka, podloga i materijala | od +5 °C do +35 °C |
| Pot life a +23 °C: | |
| - Sivo | = 40 min. |
| - Bijelo Shock | = 30 min. |

TEHNIČKI PODACI PREMA NORMAMA KVALITETE KERAKOLL

| | |
|---|--------------------------|
| Vrijeme prilagodavanja pri +23 °C: | |
| - Sivo | ≥ 6 min. |
| - Bijelo Shock | ≥ 6 min. |
| Vrijeme do sigurnosti od smrzavanja: | |
| - od +5 °C do -5 °C | ≈ 3 h |
| Prohodnost/fugiranje na +23 °C: | |
| - Sivo | ≈ 3 h |
| - Bijelo Shock | ≈ 3 h |
| Prohodnost/fugiranje na +5 °C: | |
| - Sivo | ≈ 8 h |
| - Bijelo Shock | ≈ 8 h |
| Fugiranje zidova na +23 °C: | |
| - Sivo | ≈ 2 h |
| - Bijelo Shock | ≈ 2 h |
| Puštanje u pogon pri +23 °C / +5 °C (pločica Bla) | |
| - lagani teret | ≈ 6-16 h |
| - teški teret | ≈ 24-28 h |
| - bazeni (+23 °C) | ≈ 7 dana |
| Potrošnja po mm debljine sloja | |
| - Sivo (omjer smjese 25%) | ≈ 1,25 kg/m ² |
| - Bijelo Shock (omjer smjese 29%) | ≈ 1,25 kg/m ² |

Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu: temperatura, ventilacija, upojnost podloge i materijala koji se postavlja.

PERFORMANSE

KVALITETA ZRAKA U ZATVORENIM PROSTORIMA (IAQ) VOC - ISPUŠTANJA ORGANSKIH HLAPLJIVIH TVARI

| | | |
|--|-------------------------|-------------------------|
| Sukladnost | EC 1 plus GEV-Emicode | Cert. GEV 8562/11.01.02 |
| HIGH-TECH | | |
| Poprečna adhezija (gres/gres) nakon 28 dana | ≥ 2 N/mm ² | ANSI A-118.4 |
| Adhezija na vuču nakon 6 h | ≥ 0,5 N/mm ² | EN 12004-2 |
| Adhezija na vuču (beton/gres) nakon 28 dana | ≥ 2,5 N/mm ² | EN 12004-2 |
| Test izdržljivosti: | | |
| - adhezija nakon djelovanja topline | ≥ 1 N/mm ² | EN 12004-2 |
| - adhezija nakon uranjanja u vodu | ≥ 1 N/mm ² | EN 12004-2 |
| - adhezija nakon ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja | ≥ 1 N/mm ² | EN 12004-2 |
| - adhezija nakon ciklusa zamora | ≥ 1 N/mm ² | SAS Technology |
| Poprečna deformacija | ≥ 2,5 mm | EN 12004-2 |
| Vertikalno proklizavanje | ≤ 0,5 mm | EN 12004-2 |
| Temperatura korištenja | od -40 °C do +90 °C | |
| Sukladnost: | | |
| Sivo | C2FTES1 | EN 12004 |
| Bijela | C2 S1 EF | CSTB 2900-213 MC - 549 |
| | C2 S1 EF | CSTB 3139-156 MC - 549 |

Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.

OPASKE

- **Proizvod za profesionalnu upotrebu**
- pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- ne koristiti ljepljivo kako bi ujednačili nepravilnosti podloge koje su veće od 15 mm
- zaštititi od direktne kiše tijekom najmanje 6 h
- temperatura, ventilacija, upijanje podloga i materijala koji se polaže mogu izmijeniti vrijeme obradivosti i snagu ljepljiva
- koristiti nazubljene gletere prikladnog formata pločica ili velikih ploča
- osigurati kompletno popunjavanje kod svih polaganja na vanjskim površinama
- u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda
- sve što nije predviđeno savjetovati se sa Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

Podaci o Rating-u odnose se na GreenBuilding Rating™ Manual 2014. Ove informacije su ažurirane u listopadu 2019 (ref. GBR Data Report – 12.19); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili izmjenama tijekom vremena od tvrtke KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, posjetite web stranicu www.kerakoll.com. Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovara za valjanost, aktualnost i ažuriranje svojih obavijesti samo ako su ista dobivena direktno sa njene službene internet stranice. Tehničke liste sačinjene su na temelju naših najboljih tehničkih i aplikativnih saznanja. U nemogućnosti izravne intervencije na gradilištu i na izvođenje radova, to su upute općeg karaktera koje ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjerili sukladnost proizvoda predviđenoj primjeni.



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