

Biogel® Revolution

Večnamensko konstrukcijsko prilagodljivo gel lepilo. Daljša obdelovalnost in pospešena sprjemnost tudi v ekstremnih razmerah za lepljenje vseh vrst materiala na katero koli podlago in za kakršno koli uporabo. Ekološko neoporečno. Idealno za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



GREENBUILDING RATING®

Biogel® Revolution

- Kategorija: Anorganski minerali
- Polaganje keramike in naravnega kamna



SISTEM MERITEV JE POTRDILO ZAVOD ZA CERTIFICIRANJE SGS

LASTNOSTI IZDELKA

- Ohrani obliko
- Tanko- in debeloslojen
- Popolna omočitev
- Ne izgubi debeline
- Zmanjša tveganje zmrzali
- Vpija dinamične obtežbe



EKO ZAZNAMKI

- Pripravek z regionalnimi minerali; manjši izpust toplogrednih plinov zaradi prevoza
- Za belo različico se uporabljajo reciklirani materiali, kar zmanjša vpliv na okolje zaradi izkopa primarnih surovin
- Enokomponentno; če ne uporabljamo plastičnih ročk, se zmanjša izpust CO₂ in ni odstranjevanja nevarnih odpadkov

PODROČJA UPORABE

Namembnost

Podlage Revolution:

- | | |
|--|---------------------------------|
| - Obstoječe ploščice | - Mavčno-kartonske ploščice |
| - Hidroizolacije | - Plošče iz vlaknastega cementa |
| - Grelni sistemi | - Mavec in anhidrit* |
| - Cementne estrihe oppure cementni estrihi | - Čelični beton* |
| - Beton | - Opeka |

- Cementni in mavčni ometi
- Toplotnoizolacijski sistemi
- Izolacijske plošče
- Udarno odporne geotkanine
- Les - Kovina - PVC**

Materiali Revolution:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| - Porcelanski gres | - Veliki formati |
| - Tanki porcelanski gres | - Plošče 300x150 cm |
| - Tanke plošče | - Marmor - Naravni kamen |
| - Keramične ploščice | - Kompoziti |

- Stekleni mozaik
- Steklene ploščice
- Termoakustična izolacija
- Opečni tlakovci - Klinker

Uporaba Revolution:

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| - Lepilo in izravnalna masa | - Terasa in balkoni |
| - Tla in stene | - Fasade |
| - Notranjost - Zunanost | - Bazeni in vodnjaki |
| - Polaganje s prekrivanjem | - Savne in wellness centri |

- Stanovanjska gradnja
- Objektna gradnja
- Industrijska raba
- Javna ureditev

* po nanosu Primerja A Eco

** po nanosu premaza Keragrip Eco

*EMISSION DANS L'AIR INTERIEUR 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).

NAVODILA ZA UPORABO

Priprava podlag

Vse podlage morajo biti ravne, zrele, trdne, kompaktno, obstojne, odporne, suhe, brez snovi, ki bi povzročile odstopanja in brez odvečne vlage. Pravilo dobre prakse je navlažiti zelo vpojne cementne podlage in jih premazati z enim slojem Primerja A Eco.

Priprava lepila

Voda za mešanje (EN 12004-2)

- Siva $\approx 21,5\%$ - $24,5\%$ utežno ($\approx 5,4 - 6,1 \ell / 1$ vreča)
- Bela Shock $\approx 27,5\%$ - $30,5\%$ utežno ($\approx 6,9 - 7,6 \ell / 1$ vreča)

Biogel® Revolution zmešajte s čisto vodo, da dobite homogeno zmes brez grudic; zmes naj nekaj minut počiva, nato jo ponovno premešajte.

Nanos

Za zagotavljanje kar največje konstrukcijske sprijemnosti je treba nanesti lepilo v taki debelini, ki bo prekrila celotno spodnjo stran obloge.

Pri velikih pravokotnih formatih ploščic z dolžino stranice > 60 cm in tankih ploščah je morda treba lepilo nanesti tudi neposredno na hrbtno stran materiala.

Na vzorcu preverite, če se je lepilo na hrbtni strani ploščice dobro razporedilo.

Izvedite elastične dilatacijske stike:

- $\approx 10 \text{ m}^2$ zunaj,
- $\approx 25 \text{ m}^2$ znotraj,
- na vsakih 8 m po dolžini pri dolgih in ozkih površinah.

Upošteвайте vse konstrukcijske, razdelilne in obodne stike, ki so prisotni v podlagi.

DRUGA POJASNILA

Predobdelava posebnih podlag

Les (samo notranjost) debelina ≥ 25 mm: Keragrip Eco

Kovina (samo notranjost): Keragrip Eco

Asfaltni estrih (samo notranjost): Primer A Eco

Mavec in anhidrit (samo notranjost): Primer A Eco

PVC (samo notranjost): Keragrip Eco

Glede na to, da gre za posebne podlage, ki jih je težko uvrstiti v standardne okvire, svetujemo, da vedno pokličete Kerakollovo tehnično službo Global Service in/ali zahtevate ogled gradbišča s strani svetovalca GreenBuilding. V vsakem primeru je za pravilno uporabo navedenih premazov neizogibno skrbno prebrati njihove tehnične liste.

Posebni materiali in podlage

Naravni kamen in kompoziti: materiali, kjer zaradi vpojnosti lahko pride do deformacij ali nastajanja madežev, zahtevajo hitrovezoče ali reaktivno lepilo. Lastnosti marmorja in na splošno naravnega kamna se lahko spreminjajo tudi ko gre za enako kemično-fizično sestavo materiala, zato je za natančnejša navodila treba stopiti v stik s Kerakollovo službo Global Service oziroma je nujno izvesti nanos na vzorcu materiala.

Na ploščah iz naravnega kamna, ki so na hrbtni strani ojačane s smolo, z mrežo iz polimernih materialov itd. ali obdelane (na primer proti kapilarnemu dvigu...) in kjer ni posebnih navodil proizvajalca, je treba izvesti preizkus združljivosti lepila s temi materiali.

Preverite, če so na kamnu prisotni morebitni ostanki kamnitega prahu zaradi rezanja plošč in ga odstranite.

Hidroizolacije: polimerne sprijemne in plavajoče geotkanine, folije ali tekoče membrane na osnovi bitumna in katrana potrebujejo plavajoči estrih.

Posebni nanosi

Fasade: podlaga mora zagotavljati natezno trdnost $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$.

Pri oblogah s stranico > 30 cm mora projektant predvideti ustrezno varnostno mehansko pritrditev.

Pri oblogah s stranico > 60 cm dodajte vodi zmesi določen odstotek lateksa Top Latex Eco kot je opisano v podatkovnem listu, odvisno od konstrukcijsko predvidenih termodinamičnih obremenitev.

Lepilo vedno nanesite tudi neposredno na hrbtno stran materiala.

TEHNIČNI PODATKI V SKLADU S KERAKOLLOVIM STANDARDOM KAKOVOSTI

Shranjevanje	≈ 12 mesecev od datuma proizvodnje, v izvorni in neodprti embalaži; ni odporen proti vlagi
Pakiranje	25 kg
Debeline lepila	od 2 do 15 mm
Temperatura zraka, podlag in materialov	od $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+35 \text{ }^\circ\text{C}$
Odpri čas pri $+23 \text{ }^\circ\text{C}$:	
- Siva	= 40 min.
- Bela Shock	= 30 min.

TEHNIČNI PODATKI V SKLADU S KERAKOLLOVIM STANDARDOM KAKOVOSTI

Korekcijski čas pri +23 °C:	
- Siva	≥ 6 min.
- Bela Shock	≥ 6 min.
Čas do popolne odpornosti proti zmrzali:	
- od +5 °C do -5 °C	≈ 3 h
Pohodnost/fugiranje pri +23 °C:	
- Siva	≈ 3 h
- Bela Shock	≈ 3 h
Pohodnost/fugiranje pri +5 °C:	
- Siva	≈ 8 h
- Bela Shock	≈ 8 h
Fugiranje na stenah +23 °C:	
- Siva	≈ 2 h
- Bela Shock	≈ 2 h
Polna obremenitev pri +23 °C / +5 °C (ploščice Bla)	
- nizka frekventnost	≈ 6 – 16 h
- visoka frekventnost	≈ 24 – 28 h
- bazeni (+23 °C)	≈ 7 dni
Izdatnost za mm debeline:	
- Sivi (meš. razmerje 25 %)	≈ 1,25 kg/m ²
- Beli Shock (meš. razmerje 29 %)	≈ 1,25 kg/m ²

Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. znač. vlagi 50 % in brez prezačevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču (temperatura, prezačevanje, vpojnost podlage in položena materiala) se lahko spreminjajo.

ZMOGLJIVOST

KAKOVOST ZRAKA V PROSTORU (IAQ) VOC - IZPUST Hlapnih organskih spojin

Skladnost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 8562/11.01.02
VISOKA TEHNOLOGIJA		
Sprijemnost pri strižni obremenitvi (gres/gres) po 28 dneh	≥ 2 N/mm ²	ANSI A-118.4
Sprijemnost pri natezni obremenitvi po 6 h	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2
Sprijemnost pri natezni obremenitvi (beton/gres) po 28 dneh	≥ 2,5 N/mm ²	EN 12004-2
Test obstojnosti:		
- Sprijemnost po delovanju toplote	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
- Sprijemnost po potopitvi v vodo	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
- Sprijemnost po ciklilih zmrzovanja/tajanja	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
- Sprijemnost po obremenitvenih ciklilih	≥ 1 N/mm ²	SAS Technology
Prečna deformacija	≥ 2,5 mm	EN 12004-2
Navpični zdrs	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Delovna temperatura	od -40 °C do +90 °C	
Skladnost:		
Siva	C2FTES1	EN 12004
Bela	C2 S1 EF	CSTB 2900-213 MC - 549
	C2 S1 EF	CSTB 3139-156 MC - 549

Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. znač. vlagi 50 % in brez prezačevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču se lahko spreminjajo.

OPOZORILA

- **Izdelek za profesionalno uporabo**
- Upoštevajte nacionalne standarde in predpise
- Lepila ne uporabljajte za izravnave, debelejšje od 15 mm
- Zaščitite pred močnim dežjem vsaj 6 ur
- Temperatura, prezačevanje, vpojnost podlage in materialov za polaganje lahko spreminjajo obdelovalni čas in vezavo lepila
- Uporabite zobato lopatico, ki ustreza formatu ploščic
- Zagotovite popolno omočitev lepila pri vseh zunanjih vgradnjah
- Po potrebi zahtevajte varnostni list
- Za primere, ki niso navedeni, se posvetujte s Kerakollovim Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

Podatki o Ratingu se nanašajo na Priročnik GreenBuilding Rating® 2014. Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene oktobra 2021 (poročilo GBR z dne 11.21.21); poudarjamo, da jih bo KERAKOLL SpA sčasoma lahko dopolnjeval in/ali spreminjal. Za vpogled morebitnih posodobljenih podatkov je na voljo spletna stran www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA zato odgovarja za veljavnost, aktualnost in ažurnost podatkov samo če so bili ti prevzeti neposredno z omenjene spletne strani. Tehnični list je sestavljen na podlagi naših najboljših tehničnih in uporabnostnih spoznanj. Ker pa ni mogoče neposredno vplivati na razmere na gradbiščih in na izvedbo del, so navodila splošna in v nobenem primeru ne zavezujejo našega podjetja. Zato svetujemo, da se pred nanosom izvede praktični poskus in ugotovi primernost proizvoda za predvideno uporabo.



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