

Biogel® Extreme®

Hibridno gel lepilo, ki spoji vse in se izredno preprosto obdeluje, z zelo povečano deformabilnostjo, testirano tudi za ekstremne razmere in namene uporabe. Idealno za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



GREENBUILDING RATING®

Biogel® Extreme®

- Kategorija: Organski minerali
- Polaganje keramike in naravnega kamna



SISTEM MERITEV JE POTRDIL ZAVOD ZA CERTIFICIRANJE SGS

EKO ZAZNAMKI

- Zagotavlja bolj varno uporabo na gradbišču, ker ni niti toksično niti nevarno
- Pripravek z organskimi surovinami brez topil

LASTNOSTI IZDELKA

- **HITER SPRIJEM**
Lepilna moč po 24 h 5-krat večja od cementnega lepila razreda C2 (4,5 N/mm²)
- **ODPORNO PROTI STRESNIM RAZMERAM**
10-krat bolj deformabilno od cementnega lepila razreda S2 (> 50 mm)
- **PREPROST NANOS Z LOPATICO**
5-krat manj viskozno od poliuretanskega lepila (35 Pa-s), spremeni se v tekoči gel, podoben cementnemu lepilu
- Dolg odprti čas
- Ohrani obliko
- Na vodo neobčutljiv
- Tanko- in debeloslojen
- Maksimalna deformabilnost
- Popolna omočitev
- Ne izgubi debeline
- Konstrukcijsko poveže
- Razporedi napetosti
- Povečuje odpornost
- Prenese sile
- Vpija dinamične obtežbe
- Odpravi tveganje zmrzali



PODROČJA UPORABE

Namembnost

Podlage Extreme:

- Obstoječe ploščice
- Grelni sistemi
- Cementne estrihe oppure cementni estrihi
- Asfaltni estrihi
- Beton
- Mavčno-kartonske plošče

- Plošče iz vlaknastega cementa
- Mavec in anhidrit
- Celični beton
- Opeka
- Cementni in mavčni ometi
- Toplotnoizolacijski sistemi

- Udarno odporne geotkanine
- Razpokani estrihi
- Nezreli vlažni estrihi
- Les – kovina – pločevina
- Gumijasti tlaki – PVC
- Epoksidne in poliuretanske debeloslojne obloge

Materiali Extreme:

- Porcelanski gres
- Tanki porcelanski gres
- Gres, hrbtina stran z dodatkom smole
- Zelo veliki formati
- Tanke plošče

- Keramične ploščice
- Marmor - Naravni kamen
- Marmor, hrbtina stran z dodatkom smole
- Kompoziti
- Kompoziti na osnovi cementa

- Stekleni mozaik
- Steklene ploščice
- Termoakustična izolacija
- Opečni tlakovec - Klinker
- Kovinske ploščice

Uporaba Extreme:

- Lepilo in izravnalna masa
- Hidroizolacija za notranje prostore
- Tla in stene
- Notranjost - Zunanost
- Polaganje s prekrivanjem

- Terasa in balkoni
- Fasade
- Bazeni in vodnjaki
- Savne in wellness centri
- Stanovajska gradnja

- Objektna gradnja
- Industrijska raba
- Javna ureditev

* 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).

NAVODILA ZA UPORABO

Priprava podlag

Vse podlage morajo biti ravne, kompaktne, brez krušljivih delcev, odporne, brez prahu, snovi, ki bi povzročile odstopanja, in odvečne vlage. Pravilo dobre prakse je zelo vpojne cementne podlage premazati z enim slojem razredčenega Primerja A Eco.

Priprava lepila

Pakiranje Monopack: komponenta B je v embalažni skatli.

Upoštevajte predpisano mešalno razmerje 8,6 : 1,4.

Premešajte komponento B in jo zlijte v vedro s komponento A ter skrbno zmešajte, da dobite homogeno in enakomerno gosto zmes enake barve.

Pakiranja Biogel® Extreme® je treba hraniti pri temperaturi $\approx +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ vsaj 2–3 dni pred njegovo uporabo.

Nanos

Biogel® Extreme® se nanaša z ustrezno zobato ameriško lopatico, odvisno od formata in vrste ploščic. Z gladkim delom lopatice nanesite tanek sloj lepila in pritisnite ob podlago, da zagotovite popoln sprijem. Pritisnite ob podlago vsako ploščico, da bo omočitev površine popolna.

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 $> 60\text{ cm}$ 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.

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

Čiščenje

Orodje in morebitne ostanke lepila Biogel® Extreme® z obloženih površin čistimo z vodo, ko je lepilo še sveže. Po tem, ko se je strdilo, ga lahko odstranimo le mehansko ali s čistilom Fuga-Shock Eco.

DRUGA POJASNILA

Predobdelava posebnih podlag

Les debeline $\geq 25\text{ mm}$: Keragrip Eco Pulep

Kovina in pločevina: Keragrip Eco Pulep

Mavec in anhidrit (samo notranjost): EP21

PVC in guma: Keragrip Eco Pulep

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: močno deformabilni materiali ali taki, ki se zaradi vpojnosti vode hitro zamažejo, zahtevajo uporabo reaktivnega lepila kot Biogel® Extreme®. 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. Preverite, če so na kamnu prisotni morebitni ostanke kamnitega prahu zaradi rezanja plošč in ga odstranite.

Posebne podlage: 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 $> 30\text{ cm}$ mora projektant predvideti ustrezno varnostno mehansko pritrditev.

Lepilo vedno nanesite tudi neposredno na hrbtno stran materiala.

Pri toplotnem ovoju stavbe je treba omet armirati v debelini najmanj 10 mm in izvesti mehansko pritrditev.

Časovno hitrejša polna obremenitev: za hitrejšo polno obremenitev pri visoki frekventnosti je možno dodati Factory Epofast, pakiran po 160 g, vsakemu pakiranju lepila Biogel® Extreme® po 10 kg (razmerje 1 pak. : 1 pak.). Polna obremenitev za visoko frekventnost se bo tako skrajšala na $\approx 6\text{--}16\text{ h}$ ($+23\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$).

TEHNIČNI PODATKI V SKLADU S KERAKOLLOVIM STANDARDOM KAKOVOSTI

Shranjevanje	≈ 24 mesecev na suhem v izvorni embalaži. Ne sme zmrzniti
Pakiranje	monopack 10 kg (8,6 +1,4 kg)
Razmerje mešanice	Komponenta A : komponenta B = 8,6 : 1,4
Debeline lepila	od 2 do 15 mm
Temperatura zraka, podlag in materialov	od +5 °C do +35 °C
Odpri čas:	
- +23 °C	≈ 110 min.
- +35 °C	≈ 80 min.
Odpri čas (ploščice BIII):	
- +23 °C	≈ 180 min.
- +35 °C	≈ 90 min.
Korekcijski čas (ploščice BIII):	
- +23 °C	≥ 120 min.
- +35 °C	≥ 60 min.
Pohodnost/fugiranje (ploščice BIa):	
- +23 °C	≈ 4 h
- +5 °C	≈ 15 h
Polna obremenitev pri +23 °C / +5 °C (ploščice BIa)	
- nizka frekventnost	≈ 6 – 20 h
- visoka frekventnost *	≈ 12 – 24 h
- bazeni (+23 °C)	≈ 3 dni
Izdatnost za mm debeline	≈ 1,45 kg/m ²

*Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. znač. vlagi 50 % in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču (temperatura, prezračevanje, vpojnost podlage in položena materiala) se lahko spreminjajo.
* za skrajšanje časa polne obremenitve glejte Druga pojasnila.*

ZMOGLJIVOST

VISOKA TEHNOLOGIJA

Sprijemnost pri strižni obremenitvi po 7 dneh	≥ 7,5 N/mm ²	EN 12004-2
Sprijemnost pri strižni obremenitvi po potopitvi v vodo	≥ 5 N/mm ²	EN 12004-2
Sprijemnost pri strižni obremenitvi po termičnem šoku	≥ 5,5 N/mm ²	EN 12004-2
Sprijemnost pri strižni obremenitvi po potopitvi v klorirano vodo	≥ 3 N/mm ²	EN 12004-2
TEST SPRIJEMNOSTI PO EN 12004 ZA LEPILA RAZREDA C (Cementna)		
Sprijemnost pri natezni obremenitvi (beton/gres):		
- po 6 h	≥ 2,4 N/mm ²	EN 12004-2
- po 28 dneh	≥ 4,5 N/mm ²	EN 12004-2
Test obstojnosti:		
- Sprijemnost po delovanju toplote	≥ 4 N/mm ²	EN 12004-2
- Sprijemnost po potopitvi v vodo	≥ 2,5 N/mm ²	EN 12004-2
- Sprijemnost po ciklkih zmrzovanja/tajanja	≥ 2 N/mm ²	EN 12004-2
- Sprijemnost po obremenitvenih ciklkih	≥ 2 N/mm ²	SAS Technology
Prečna deformacija	≥ 50 mm	EN 12004-2
Delovna temperatura	od -40 °C do +90 °C	

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

OPOZORILA

- Izdelek za profesionalno uporabo.
- Upoštevajte nacionalne standarde in predpise.
- Lepila ne uporabljajte za izravnave, debelejša od 15 mm.
- Zaščitite pred močnim dežjem vsaj 12 ur.
- Temperatura, prezračevanje, vpojnost podlage in materialov za polaganje lahko spreminjajo obdelovalni čas in vezavo lepila.
- Uporabite zobato lopatico, ki ustreza formatu ploščic.
- Pred polaganjem na polimerno cementne hidroizolacijske zapore preverite primernost v tehničnem listu proizvajalca.
- Ne uporabljajte v stiku s polistirenom (polistirolom, EPS, XPS itd.), tudi če je brušen.
- 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 Piročnik GreenBuilding Rating™ 2012. Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene decembra 2019 (poročilo GBR z dne 12.19); 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