

Biogel® Extreme®

Hibridno gel-ljepilo za lijepljenje bilo čega s izuzetnom sposobnosti deformacije i obradivosti u najekstremnijim uvjetima i primjenama. Idealno za GreenBuilding.



GREENBUILDING RATING®

Biogel® Extreme®

- Kategorija: Organski mineralni proizvodi
- Polaganje keramike i prirodnog kamena



SISTEM MJERENJA ATESTIRAN OD USTANOVE ZA CERTIFIKACIJU SGS

PREDNOSTI PROIZVODA

- **BRZO VARENJE**
Snaga lijepljenja nakon 24 h 5 puta veća od cementnog ljepila klase C2 (4,5 N/mm²)
- **OTPORAN NA STRES**
Podložno je deformaciji 10 puta više od cementnog ljepila klase S2 (>50 mm)
- **JEDNOSTAVNO ZA NANOŠENJE**
5 puta manje viskozno od poliuretanskog ljepila (35 Pa·s), pretvara se u tekući gel kao cementno ljepilo
- Produženo otvoreno vrijeme
- Zadržava formu
- Neosjetljivo na vodu
- Mala i velika debljina sloja
- Maksimalna mogućnost deformacije
- Potpuna pokrivenost
- Ne propada debljina sloja
- Strukturno spaja
- Raspodjeljuje napetosti
- Povećava otpornost
- Prenosi sile
- Upija dinamična opterećenja
- Uklanja rizik od zamrzavanja



ECO BILJEŠKE

- Jamči sigurniju upotrebu na gradilištu jer nije otrovno niti opasno
- Formulirano s organskim sirovinama koje ne sadrže otapala

PODRUČJA PRIMJENE

Područja primjene

Podloge Extreme:

- Postojeće pločice
- Isijavajući sustavi
- Cementni estrisi
- Asfaltni estrisi
- Beton
- Knauf
- Ploče od cementnih vlakna
- Gips i anhidrit
- Predgotovljeni beton
- Bloketi
- Žbuke na bazi cementa i vapna
- Izolacijski sustavi

- Zaštitna platna
- Napuknuti estrisi
- Nesazrijeli vlažni estrisi
- Drvo – Metal – Lim
- Podovi od gume – PVC-a
- Debljinske obloge od epoksidne i poliuretanske smole

Materijali Extreme:

- Porculanski grès
- Polirani grès
- Gres s poleđinom premazanom smolom
- Ogromni formati
- Tanke plohe
- Keramičke pločice
- Mramori - Prirodni kamen
- Mramor s poleđinom premazanom smolom
- Predgotovljeni elementi
- Predgotovljeni elementi na bazi cementa

- Stakleni mozaik
- Staklene pločice
- Termoakustične izolacije
- Cotto - Klinker
- Metalne pločice

Namjene Extreme:

- Ljepilo i proizvod za izravnavanje
- Sredstva za hidroizolaciju unutarnjih prostora
- Podovi i zidovi
- Unutarnja - Vani
- Naknadno polaganje
- Terasa i balkoni
- Fasade
- Bazeni i fontane
- Saune i wellness centri
- Civilna
- Komercijalna
- Industrijska
- Urbano uređenje

* 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, kompaktne, bez komadića koji se mrve, otporne, bez tvari koje se odvajaju, bez prašine i zaostale vlage. Preporučljivo je nanijeti sloj razrijeđenog proizvoda Primer A Eco na vrlo upijajuće cementne podloge.

Priprema ljepila

Jednstruko pakiranje: komponenta B se nalazi unutar pakiranja.

Poštivati pakirani omjer 8,6 : 1,4.

Premiješati komponentu B i usuti je u kanticu koja sadrži komponentu A vodeći računa da se ostvari homogeno miješanje dviju komponenti dok ne dobijemo smjesu koja je jednolične gustoće i boje.

Pakiranja Biogel® Extreme® moraju se čuvati pri temperaturi $\approx +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ najmanje 2/3 dana prije korištenja.

Primjena

Biogel® Extreme® se nanosi prikladnim nazubljenim američkim gleterom zavisno od formata i vrste pločice. Nanijeti glatkom stranom lopatice jedan tanki sloj pritišćući ga na podlogu, kako bi dobili maksimalnu adheziju za podlogu. Pritisnuti svaku pločicu kako bi se omogućila maksimalna obloženost površine.

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 $> 60\text{ cm}$ i tanke ploče mogu zahtijevati direktno nanošenje ljepila na poledinu obloge.

Provjeriti na uzorku ostvaren efektivni prijenos ljepila na poledini obloge.

Izraditi dilatacijske fleksibilne spojeve:

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

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

- svakih 8 m linernih za dugačke i uske površine.

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

Čišćenje

Čišćenje alata i eventualnih ostataka proizvoda Biogel® Extreme® s obloženih površina obavlja se vodom na svježem ljepilu. Kada se stvrdne, ljepilo se može ukloniti samo mehanički ili sredstvom za čišćenje Fuga-Shock Eco.

OSTALE ODREDBE

Predobrada posebnih podloga

Drvo debljina sloja $\geq 25\text{ mm}$: Keragrip Eco Pulep

Metal i lim: Keragrip Eco Pulep

Gips i anhidriti (samo unutra): EP21

PVC i guma: Keragrip Eco Pulep

Kada je riječ o posebnim podlogama koje je teško klasificirati standardnim načinom uvijek se savjetuje da se kontaktira Kerakoll Global Service i/ili zatraži 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 podložni visokoj deformaciji ili koji se lako mrljaju zbog upijanja vode zahtijevaju reaktivno ljepilo kao što je Biogel® Extreme®. 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. Provjeriti prisutnost eventualnih tragova kamene prašine od ostataka piljenja, u tom slučaju, potrebno je odstraniti ih.

Posebne podloge: 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 $\geq 1,0\text{ N/mm}^2$.

Za obloge sa stranicama $> 30\text{ cm}$ projektant mora procijeniti ako je potrebno prepisati adekvatno sigurnosno mehaničko fiksiranje.

Ljepilo uvijek nanositi i direktno na stražnju stranu materijala.

Na termoizolacijskim sustavima izraditi ciklus armirane žbuke, mehanički pričvršćene za podlogu, minimalne debljine od 10 mm.

Prijevremeno puštanje u pogon: radi bržeg puštanja u pogon može se dodati jedno pakovanje proizvoda Factory Epofast od 160 g svakom pakovanju proizvoda Biogel® Extreme® od 10 kg (omjer 1 pak. : 1 pak.). Na ovaj način puštanje u pogon pod teški teret skratit će se na $\approx 6 - 16\text{ h}$ ($+23\text{ }^{\circ}\text{C} / +5\text{ }^{\circ}\text{C}$).

TEHNIČKI PODACI PREMA NORMAMA KVALITETE KERAKOLL

Čuvanje	≈ 24 mjeseci u originalnom pakiranju i na suhom prostoru. Zaštititi od mraza
Pakiranje	monopack 10 kg (8,6 +1,4 kg)
Omjer smjese	Komponenta A : Komponenta B = 8,6 : 1,4
Debljine slojeva	od 2 do 15 mm
Temperatura zraka, podloga i materijala	od +5 °C do +35 °C
Pot life:	
- +23 °C	≈ 110 min
- +35 °C	≈ 80 min
Otvoreno vrijeme (pločica BIII):	
- +23 °C	≈ 180 min
- +35 °C	≈ 90 min
Vrijeme prilagodavanja (pločica BIII):	
- +23 °C	≥ 120 min
- +35 °C	≥ 60 min
Profodnost/fugiranje (pločica BIa):	
- +23 °C	≈ 4 h
- +5 °C	≈ 15 h
Puštanje u pogon pri +23 °C / +5 °C (pločica BIa)	
- lagani teret	≈ 6 – 20 h
- teški teret *	≈ 12 – 24 h
- bazeni (+23 °C)	≈ 3 dana
Potrošnja po mm debljine sloja	≈ 1,45 kg/m ²

*Smanjenje 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.
* vidjeti dio Ostale odredbe za skraćivanje vremena.*

PERFORMANCE

HIGH-TECH

Adhezija na rez nakon 7 dana	≥ 7,5 N/mm ²	EN 12004-2
Adhezija na rez nakon uranjanja u vodu	≥ 5 N/mm ²	EN 12004-2
Adhezija na rez nakon termičkog šoka	≥ 5,5 N/mm ²	EN 12004-2
Adhezija na rez nakon uranjanja u kloriranu vodu	≥ 3 N/mm ²	EN 12004-2

TEST ADHEZIJE SUKLADNO EN 12004 ZA LJEPILO KLASE C (cementna)

Adhezija na vuču (beton/gres):		
- nakon 6 sata	≥ 2,4 N/mm ²	EN 12004-2
- nakon 28 dana	≥ 4,5 N/mm ²	EN 12004-2
Test izdržljivosti:		
- Adhezija nakon djelovanja topline	≥ 4 N/mm ²	EN 12004-2
- Adhezija nakon uranjanja u vodu	≥ 2,5 N/mm ²	EN 12004-2
- Adhezija nakon ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja	≥ 2 N/mm ²	EN 12004-2
- Adhezija nakon ciklusa zamora	≥ 2 N/mm ²	SAS Technology
Poprečna deformacija	≥ 50 mm	EN 12004-2
Temperatura korištenja	od -40 °C do +90 °C	

Smanjenje 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 ljepilo kako bi ujednačili nepravilnosti podloge koje su veće od 15 mm
- zaštititi od direktne kiše tijekom najmanje 12 h
- temperatura, ventilacija, upijanje podloga i materijala koji se polaže mogu izmijeniti vrijeme obradivosti i snagu ljepila
- koristiti nazubljeni gleter prikladan formatu pločica ili velikih ploča
- za polaganje na polimerno-cementne ljepenke za hidroizolaciju provjeriti sukladnost na tehničkom listu proizvođača
- ne koristiti u kontaktu s polistirenom (polistiren, EPS, XPS i sl.), čak ni kada je zaglađen
- 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 2012. Ove informacije su ažurirane u prosincu 2019 (ref. GBR Data Report - 12.19); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili promjenama tijekom vremena od strane KERAKOLL SpA, za takve eventualne dopune, može se posjetiti web stranicu www.kerakoll.com. Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovorna 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 izvođenju 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