

Biogel Extreme

Hibridno gel-ljepilo za čvrsto spajanje bilo čega, s izuzetnom sposobnosti deformacije i obradivosti u najekstremnijim uvjetima i primjenama.



Rating 2

1. Brzo spajanje: snaga lijepljenja nakon 24 h 5 puta veća od cementnog ljepila klase C2 (4,5 N/mm²)
2. Otporan na stres: Podložno je deformaciji 10 puta više od cementnog ljepila klase S2 (>50 mm)
3. Jednostavno za nanošenje: 5 puta manje viskozno od poliuretanskog ljepila (35 Pa*s), pretvara se u tečni gel kao cementno ljepilo

- × VOC Low Emission
- × Water Based
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

Područja primjene

→ Područja primjene

Podloge Extreme:

- postojeće pločice
- isijavajući podovi
- Cementni estriži, samonivelirajuće mase
- Beton
- gips kartonska ploča
- ploče od cementnih vlakna
- Gips i anhidrit ⁽¹⁾
- Predgotovljeni beton
- Bloketa
- Žbuke na bazi cementa i vapna
- Izolacijski Sustavi
- Zaštitna Platna
- Napuknuti estriži
- Nesazrijeli vlažni estriži
- drvo – metal – lim ⁽²⁾
- Podovi od gume – PVC-a ⁽²⁾
- Debljinske obloge od epoksidne i poliuretanske smole

(1) Nanijeti jedan sloj proizvoda EP21 kao učvršćivača prašine. Samo u unutarnjim prostorima.

(2) Očistiti proizvodom Keragrip Eco Pulep.

Materijali Extreme:

- porculanski grès
- Polirani Grès
- Gres s poledinom premazanom smolom
- ogromni formati
- Tanke Plohe
- keramičke pločice
- Mramori - Prirodni Kamen
- mramor s poledinom premazanom smolom

- Predgotovljeni Elementi
- Predgotovljeni elementi na bazi cementa
- Stakleni Mozaik
- Staklene pločice
- Termoakustične izolacije (isključujući polistiren ili druge materijale koje mogu napasti plastifikatori)
- Cotto - Klinker
- metalne pločice

Namjene Extreme:

- Ljepilo I Proizvod Za Izravnavanje
- Podovi i zidovi
- Unutarnji - Vanjski
- naknadno polaganje
- Terasa i balkoni
- Fasade
- Bazeni i fontane
- saune i wellness centri
- Civilna
- Komercijalna
- Industrijska
- Urbano uređenje

Ne koristiti:

- u izravnom dodiru s polistirenom (polistiren, stiropor EPS, XPS itd.)
- na Aquastop Nanoflex
- na polimerno-cementne ljepenke za hidroizolaciju, nakon provjere sukladnosti na tehničkom listu proizvođača
- na nepotpuno osušene podloge i podložne kapilarnoj vlazi.

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.

→ Priprema

Jednostruko 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 $\approx +20$ °C najmanje 2/3 dana prije korištenja.

→ Primjena

Biogel Extreme se nanosi prikladnim nazubljenim američkim gletrom 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 cm i tanke ploče mogu zahtijevati direktno nanošenje ljepila na poledinu obloge. Provjeriti na uzorku ostvaren efektivni prijenos ljepila na poledini obloge. Poštivati strukturne, frakcijske i perimetralne spojeve koji se nalaze na podlogama. Pridržavajte se važećih lokalnih propisa za izradu elastičnih dilatacijskih spojeva.

Upute za uporabu

→ 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.

Ostale odredbe

→ Materijali i posebne podloge

- Mramor – prirodni kamen i umjetni materijali: 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.
- Biogel Extreme je prikladan za polaganje podova na isijavajućim sustavima za podno grijanje bez estriha koji se sastoje od ploča s jezgrom od prethodno oblikovanog izolacijskog materijala spojenog na površini s aluminijskom folijom koja provodi toplinu. Biogel Extreme nanosi se izravno na aluminijsku foliju bez upotrebe temeljnog premaza, nakon čišćenja samog aluminijske od prašine ili sredstava za odvajanje.

→ 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.
- Bazeni i ploče od stakloplastike: izbrusiti površinu kako bi se postigla dobra hrapavost površine, a zatim očistiti proizvodom Keragrip Eco Pulep prije nanošenja ljepila.
- Na termoizolacijskim sustavima izraditi ciklus armirane žbuke, mehanički pričvršćene za podlogu, minimalne debljine od 10 mm.

Certifikati i oznake



* 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).

Tehnički Podaci prema Normama Kvalitete Kerakoll		
Izgled	Komponenta A bijela pasta / Komponenta B bijela pasta	
Omjer smjese	Komponenta A : Komponenta B = 8,6 : 1,4	
Pakiranje	monopack 10 kg (8,6 +1,4 kg)	
Čuvanje	≈ 24 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju	
Napomene	Zaštititi od mraza	
Debljina	od 2 do 15 mm	
Temperatura korištenja	od +5 °C do +35 °C	UNI 11493 - 8.3
Pot life:		
- +23 °C	≈ 110 min.	
- +35 °C	≈ 80 min.	
Otvoreno vrijeme (pločica BIII):		
- +23 °C	≈ 180 min.	
- +35 °C	≈ 90 min	
Vrijeme prilagođavanja (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	

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.

* vidjeti dio Ostale odredbe za skraćivanje vremena.

Performanse**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 prijanjanja po metodi u skladu s EN 12004

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
------------------------	---------------------

Sukladnost	R 2	EN 12004
------------	-----	----------

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

Napomene

- 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 upotrebljavati u izravnom kontaktu s polistirenom (polistiren, stiropor EPS, XPS itd.), uvijek prethodno izvršiti cementno zaglađivanje ne manje od 10 mm.
- 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. Navedene informacije ažurirane su u mjesecu travnju 2022. (ref. GBR Data Report - 03.22); 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 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.