

# Biogel Extreme

Hibridni gel-lepak za univerzalno lepljenje, veoma deformabilan i obradiv, ispitan za ekstremne uslove i upotrebe.



## Rating 2

1. Brzo zaptiva Snaga lepljenja nakon 24 časa je 5 puta veća nego kod cementnog lepka klase C2 (4,5 N/mm<sup>2</sup>)
2. Otporan na pritiske 10 puta deformabilniji od cementnog lepka klase S2 (> 50 mm)
3. Lako se nanosi špahtlom 5 puta manje viskozan od poliuretanskog lepka (35 Pa\*s), pretvara se u gladak gel poput cementnog lepka

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

## Područja primene

### → Namena

#### Podloge Extreme:

- Postojeće pločice
- Sjajni podovi
- Cementne košuljice i samonivelišuće mase
- Beton
- Gips-karton
- Vlasknaste cementne ploče
- Gips i anhidrit <sup>(1)</sup>
- Čelijski beton
- Cigla
- Krečni i cementni malteri
- Sistem završne obrade spoljne izolacije
- Podloge za zvučnu izolaciju od udarne buke
- Košuljice sa pukotinama
- Neosušene vlažne košuljice
- Drvo – metal – lim <sup>(2)</sup>
- Gumeni – PVC podovi <sup>(2)</sup>
- Debele obloge od epoksidne ili poliuretanske smole

<sup>(1)</sup> Naneti sloj EP21 kao fiksator prašine. Samo za unutrašnju upotrebu.

<sup>(2)</sup> Očistiti pomoću Keragrip Eco Pulep.

#### Materijali Extreme:

- Porcelanski gres
- Glazirani gres
- Grès sa smolastom poledinom
- Veoma veliki formati
- Ploče male debljine
- Keramičke pločice
- Mermer - prirodan kamen
- Mermer sa smolastom poledinom

#### - Rekomponovani materijali

- Prerađeno na bazi cementa
- Stakleni mozaici
- Staklene pločice
- Toplotno-zvučna izolacija (ne uključujući polistiren i polistirol ili druge materijale koji mogu biti napadnuti plastifikatorima)
- Koto - Klinker
- Metalne pločice

#### Primene Extreme:

- Lepak i masa za gletovanje
- Podovi i zidovi
- Unutra - Vani
- Preklapanje
- Terasa i balkoni
- Fasade
- Bazeni i fontane
- Saune i wellness centri
- Stambeni
- Komercijalni
- Industrijski
- Moderan dizajn

#### Ne koristiti:

- u direktnom kontaktu sa polistirenom (polistirol EPS, XPS itd...)
- na Aquastop Nanoflex
- na polimer-cementnim hidroizolacionim oblogama, uz prethodnu proveru prikladnosti na tehničkom listu proizvođača
- na podlogama koje nisu savršeno suve ili su podložne rastućoj vlazi.

## Uputstvo za upotrebu

### → Priprema podloga

Sve podloge moraju biti ravne, kompaktne, bez delova koji se mrve, otporne, bez agenasa koji izazivaju razdvajanja, prašine i rastuće vlage.

### → Priprema

Pakovanje Monopack: deo B nalazi se unutar pakovanja.

Poštovati prethodno dozirani razmer 8,6 : 1,4. Izmešati deo B i sipati ga u kantu koja sadrži deo A, vodeći računa da se dva dela homogeno mešaju dok se ne dobije smesa ujednačene konzistencije i boje.

Pakovanja Biogel Extreme treba čuvati pri temperaturi od  $\approx +20$  °C najmanje za 2/3 dana pre korištenja.

### → Primena

Biogel Extreme se nanosi odgovarajućom nazubljenom američkom špahtlom u zavisnosti od veličine i vrste pločice. Naneti tanak sloj glatkim delom špahtle, pritiskajući podlogu, da bi se postiglo maksimalno prijanjanje na podlogu. Pritisnuti svaku pločicu kako bi se omogućilo maksimalno vlaženje površine. Kako bi se obezbedilo strukturalno prijanjanje potrebno je naneti sloj lepila koji će u potpunosti pokriti poledinu obloge.

Veliki formati oblika pravougaonika sa stranicom > 60 cm kao i ploče malih debljina mogu zahtevati polaganje lepka direktno na poledinu materijala.

## Uputstvo za upotrebu

Proveriti probom prelaz lepila na stražnji deo materijala.

Voditi računa strukturalnim, frakcionim i perimetralnim spojevima na podlogama. Pridržavati se važećih lokalnih propisa pri izvođenju elastičnih dilatacionih spojeva.

→ Čišćenje

Za čišćenje alata i eventualnih ostataka proizvoda Biogel Extreme sa obloženih površina koristiti vodu na svežem lepku. Nakon što se stvrdne, lepak je moguće odstraniti samo mehanički ili pomoću sredstva za čišćenje Fuga-Shock Eco.

## Ostala uputstva

→ Specijalni materijali i podloge

- Mermer-prirodan kamen i rekonponovani materijali: Proveriti da li postoje različiti dugotrajni tragovi kamene prašine koja se sastoji od ostataka piljenja i po potrebi ukloniti.
- Posebne podloge: prijanjajuća i plutajuća polimerna platna, folije ili tečne membrane na bazi bitumena i katrana zahtevaju dodatnu gornju košuljicu za postavljanje.
- Biogel Extreme je pogodan za postavljanje na podnim žarećim sistemima za podno grejanje bez košuljice koji se sastoje od panela sa jezgrom od prethodno oblikovanog izolacionog materijala spojenog na površini sa aluminijumskom folijom koja provodi toplotu. Biogel Extreme će se naneti direktno na aluminijumsku foliju bez korišćenja prajmera,

nakon čišćenja samog aluminijuma od prašine ili agenasa koji izazivaju razdvajanja.

→ Specijalne primene

- Fasade: podloga za polaganje mora garantovati kohezioni otpor na vuču  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ . Za obloge sa stranicom  $> 30 \text{ cm}$  projektant mora proceniti potrebu da se utvrde adekvatna mehanička bezbednosna učvršćivanja. Izvesti uvek polaganje lepila direktno i na stražnji deo materijala.
- Bazeni i paneli od fiberglasa: izbrusiti površinu kako bi se dobila dobra hrapavost površine i zatim očistiti sa Keragrip Eco Pulep pre nanošenja lepka.
- Na pokrivajućim sistemima napraviti ciklus armirane žbuke, mehanički pričvršćen za podlogu, minimalne debljine 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).

<b>Tehnički podaci prema standardu kvaliteta Kerakoll</b>		
Izgled	Deo A smesa sive boje / Deo B smesa bele boje	
Odnos smese	Deo A : Deo B = 8,6 : 1,4	
Ambalaža	monopack 10 kg (8,6 +1,4 kg)	
Skladištenje	≈ 24 meseci od dana proizvodnje u originalnoj i neotvorenoj ambalaži	
Upozorenja	Zaštiti od mraza	
Debljina	od 2 do 15 mm	
Temperatura primene	od +5 °C do +35 °C	UNI 11493 - 8.3
Pot life:		
- +23 °C	≈ 110 min.	
- +35 °C	≈ 80 min.	
Otvoreno vreme (pločica BIII):		
- +23 °C	≈ 180 min.	
- +35 °C	≈ 90 min.	
Vreme podešavanja (pločica BIII):		
- +23 °C	≥ 120 min.	
- +35 °C	≥ 60 min.	
Prohodnost/fugovanje (pločica BIa):		
- +23 °C	≈ 4 h	
- +5 °C	≈ 15 h	
Upotreba na +23 °C / +5 °C (pločica BIa):		
- manji promet	≈ 6 – 20 h	
- veliki promet *	≈ 12 – 24 sata	
- bazeni (+23 °C)	≈ 3 dana	
Korisnost po mm debljine	≈ 1,45 kg/m <sup>2</sup>	

Registrowanie podataka na temperaturi od +23 °C, 50% U.R. i odsustvo ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu: temperatura, ventilacija, apsorpcija podloge i postavljen materijal.

\* pogledajte odeljak Ostale indikacije za smanjenje vremena.

**Performanse****HIGH-TECH**

Prijanjanje rezom na 7 dana	$\geq 7,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
prijanjanje rezom nakon uranjanja u vodu	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
Prijanjanje rezom nakon termičkog šoka	$\geq 5,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
Prijanjanje rezom nakon uranjanja u hlorovanu vodu	$\geq 3 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2

**Metoda ispitivanja prijanjanja prema EN 12004**

## Prijanjanje vučom (beton/gres):

- na 6 sata	$\geq 2,4 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
- na 28 dana	$\geq 4,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2

## Test trajnosti:

- prijanjanje nakon izlaganja toploti	$\geq 4 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
- prijanjanje nakon uranjanja u vodu	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
- prijanjanje nakon ciklusa smrzavanje-odmrzavanje	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
- prijanjanje nakon ciklusa zamora	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	SAS Technology

Poprečna deformacija	$\geq 50 \text{ mm}$	EN 12004-2
----------------------	----------------------	------------

Radna temperatura	od $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+90 \text{ }^\circ\text{C}$
-------------------	---

Usklađenost	R 2	EN 12004
-------------	-----	----------

Registriranje podataka na temperaturi od  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ , 50% U.R. i odsustvo ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

## Upozorenja

- Proizvod profesionalne namene
- pridržavajte se nacionalnih zakona i propisa
- ne koristiti lepak za poravnanje neravnina podloge većih od 15mm
- zaštititi od udara kiše najmanje 12 sata
- temperatura, provetrenost, apsorpcija podloge i materijal za ugradnju, mogu uticati na to da vreme delovanja i vezivanja lepka variraju
- koristiti nazubljenu špahlu koja odgovara formatu pločice ili ploče
- za postavljanje na polimer-cementnim hidroizolacionim oblogama, proveriti prikladnost na tehničkom listu proizvođača
- ne koristiti u direktnom kontaktu sa polistirenom (polistirol EPS, XPS itd...), uvek unapred naneti cementni sloj koji nije manji od 10 mm.
- obezbedite nanošenje na celu površinu u spoljašnjem prostoru
- ukoliko bude potrebno, zatražite bezbednosni list
- za sve što nije predviđeno, pogledati Kerakoll Worldwide Global Service + 39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Podaci koji se odnose na rejting dostavljaju se GreenBuilding Rating Manual 2014. Ove informacije su ažurirane u martu 2022. godine (ref. GBR Data Report – 03.22); treba napomenuti da KERAKOLL SpA može blagovremeno da dopuni i/ili izmeni ove informacije; da biste proverili eventualne izmene ovih informacija, možete posetiti sajt [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Iz tog razloga, KERAKOLL SpA odgovoran je za ispravnost, aktuelnost i ažuriranost svojih informacija samo ako su dobijene direktno putem njenog sajta. Tehnički list je sastavljen prema našim najboljim saznanjima o tehničkih karakteristikama i oblastima primene. Budući da se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, navedena su uputstva opšteg karaktera koja, ni na koji način, ne obavezuju našu kompaniju. Iz tog razloga se savetuje da pre upotrebe proverite da li je proizvod adekvatan za željenu upotrebu.