

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.



Rating 2

1. Hiter oprijem: sprijemna trdnost po 24 urah je 5-krat večja kot pri cementnem lepilu razreda C2 (4,5 N/mm²)
2. Odporno proti stresnim razmeram: 10-krat bolj deformabilno kot cementno lepilo razreda S2 (> 50 mm)
3. Preprost nanos z lopatico: 5-krat manj viskozno kot poliuretansko lepilo (35 Pa*s), spremeni se v tekoči gel kot cementno lepilo

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

Področja uporabe

→ Predvidena uporaba

Podlage Extreme:

- obstoječe ploščice;
- grelni estrihi;
- cementni estrihi in samorazlivne mase;
- beton;
- mavčnokartonske plošče;
- plošče iz vlaknastega cementa;
- mavec in anhidrit; ⁽¹⁾
- celični beton;
- opeka;
- cementni in mavčni ometi;
- toplotnoizolacijski sistemi;
- udarno odporne geotkanine;
- razpokani estrihi;
- nezreli vlažni estrihi;
- les – kovina – pločevina; ⁽²⁾
- gumijasti tlaki – PVC; ⁽²⁾
- epoksidne in poliuretanske debeloslojne obloge.

(1) Applicare una mano di EP21 come fissativo della polvere. Samo v notranjosti.

(2) Pulire con Keragrip Eco Pulep.

Materiali Extreme:

- porcelanski gres;
- tanki porcelanski gres;
- gres, hrbtna stran z dodatkom smole;
- zelo veliki formati;
- tanke plošče;
- keramične ploščice;
- marmor - naravni kamen;
- marmor, hrbtna stran z dodatkom smole;

- kompoziti;
- kompoziti na osnovi cementa;
- stekleni mozaik;
- steklene ploščice;
- toplotno-akustična izolacija (razen polistirena in stiroporja ali drugih materialov, ki jih lahko napadejo plastifikatorji);
- opečni tlakovec - klinker;
- kovinske ploščice.

Uporaba Extreme:

- lepilo in izravnalna masa;
- tla in stene;
- notranjost - zunanost;
- polaganje s prekrivanjem;
- terase in balkoni;
- fasade;
- bazeni in vodnjaki;
- savne in wellness centri;
- stanovanjska gradnja;
- objektna gradnja;
- industrijska raba;
- javna ureditev.

Ne uporabljajte:

- v neposrednem stiku s polistirenom (stiropor, EPS, XPS itd.);
- na membrani Aquastop Nanoflex;
- na polimerno-cementnih hidroizolacijah, preveriti je treba ustreznost v tehničnem listu proizvajalca;
- na podlagah, ki niso popolnoma suhe in so izpostavljene kapilarni vlagi.

Navodila za uporabo

→ Priprava podlag

Vse podlage morajo biti ravne, kompaktno, brez krušljivih delcev, odporne, brez prahu, snovi, ki bi povzročile odstopanja, in odvečne vlage.

→ Priprava

Pakiranje Monopack: komponenta B je v embalažni škatli.

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 $\approx +20$ °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 nanosite tanek sloj lepila in pritisnite ob podlago, da zagotovite popoln prijem. Pritisnite ob podlago vsako ploščico, da bo omočitev površine popolna. Za zagotavljanje kar največje konstrukcijske prijemnosti 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.

Upoštevajte delovne, ločilne in obodne stike v podlagi. Upoštevajte veljavne lokalne predpise pri izvedbi elastičnih dilatacijskih reg.

Navodila za uporabo

→ 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.

Druga pojasnila

→ Materiali in posebne podlage

- Marmor, naravni kamni in kompoziti: preverite prisotnost morebitnih različno konsistentnih sledi kamnitega prahu, ki ga sestavljajo ostanki žaganja, in ga odstranite.
- Posebne podlage: polimerne sprejemne in plavajoče geotkanine, folije ali tekoče membrane na osnovi bitumna in katrana potrebujejo plavajoči estrih.
- Biogel Extreme je primeren za polaganje na sisteme za talno ogrevanja brez estriha, ki so sestavljeni iz plošč z jedrom iz vnaprej oblikovanega izolacijskega materiala in imajo na površini toplotno prevodno aluminijasto plast. Biogel Extreme se nanese neposredno na aluminijasto folijo, brez uporabe temeljnega premaza, pred tem pa je treba aluminij očistiti prahu ali sredstev za preprečevanje oprijema.

→ 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.
- Bazeni in plošče iz stekloplastike: površino pred nanosom lepila obrusite, da postane dobro hrapava in jo očistite s sredstvom Keragrip Eco Pulep.
- Pri toplotnem ovoju stavbe je treba omet armirati v debelini najmanj 10 mm in izvesti mehansko pritrditev.

Certificiranje in označevanje



* 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).

Tehnični podatki v skladu s Kerakollovim Standardom kakovosti		
Videz	Komponenta A bela pasta / komponenta B bela pasta	
Razmerje mešanice	Komponenta A : komponenta B = 8,6 : 1,4	
Pakiranje	monopack 10 kg (8,6 +1,4 kg)	
Shranjevanje	≈ 24 mesecev od datuma proizvodnje, v izvirni, nepoškodovani embalaži	
Opozorila	Ne sme zmrzniti	
Debelina	od 2 do 15 mm	
Temperatura nanosa	od +5 °C do +35 °C	UNI 11493 - 8.3
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. zrač. vlagi 50 % in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču (temperatura, prezračevanje, vpojnost podlage in položenega materiala) se lahko spreminjajo.

* za skrajšanje časa polne obremenitve glejte Druga pojasnila.

Zmogljivost**VISOKA TEHNOLOGIJA**

Sprijemnost pri strižni obremenitvi po 7 dneh	$\geq 7,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
Sprijemnost pri strižni obremenitvi po potopitvi v vodo	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
Sprijemnost pri strižni obremenitvi po termičnem šoku	$\geq 5,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
Sprijemnost pri strižni obremenitvi po potopitvi v klorirano vodo	$\geq 3 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2

Test sprejemnosti v skladu s standardom EN 12004**Sprijemnost pri natezni obremenitvi (beton/gres):**

- po 6 h	$\geq 2,4 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
- po 28 dneh	$\geq 4,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2

Test obstojnosti:

- sprejemnost po delovanju toplote	$\geq 4 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
- sprejemnost po potopitvi v vodo	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
- sprejemnost po ciklih zmrzovanja/tajanja	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
- sprejemnost po obremenitvenih ciklih	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	SAS Technology

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

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

Skladnost	R 2	EN 12004
-----------	-----	----------

Vrednosti pri temperaturi $+23 \text{ }^\circ\text{C}$, rel. zrač. vlaga 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, debelejšje 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 neposrednem stiku s polistirenom (stiropor, EPS, XPS itd.), pred tem vedno naredite cementno izravnavo, ki ni tanjša od 10 mm.
- 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 marca 2022 (ref. GBR Data Report – 03.22); 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.