

BIO LAB[®]

EXTREME



White



HIBRIDNO GEL-LJEPILO ZA LIJEPLJENJE BILO ČEGA S IZUZETNOM SPOSOBNOSTI DEFORMACIJE I OBRADIVOSTI U NAJEKSTREMNIJIM UVJETIMA I PRIMJENAMA. EKO-KOMPATIBILNA. IDEALAN ZA GREENBUILDING.



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

SVOJSTVA I PREDNOSTI

BRZO VARENJE	MALA I VELIKA DEBLJINA SLOJA	RASPODIJELJUJE NAPETOSTI
PRODUŽENO OTVORENO VRIJEME	MAKSIMALNA MOGUĆNOST DEFORMACIJE	POVEĆAVA OTPORNOST
ZADRŽAVA FORMU	POTPUNA POKRIVENOST	PRENOSI SILE
NEOSJETLJIVO NA VODU	NE PROPADA DEBLJINA SLOJA	UPIJA DINAMIČNA OPTEREĆENJA
JEDNOSTAVNA OBRADA GLETEROM	STRUKTURNO SPAJA	UKLANJA RIZIK OD ZAMRZAVANJA

RANGIRANJE U GREENBUILDING-U[®]

- Kategorija: Organski Mineralni Proizvodi
- Razred: Gel-ljepila Biolab® prema SAS Tehnologiji
- Rating: Eco 2

eco2	Regional Mineral > 30%	Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality	SLV REDUCED Solvent < 5 g/kg	Low Ecological Impact	Health Care
			Bez otapala		Nije otrovan niti opasan

SISTEM MJERENJA ATESTIRAN OD USTANOVE ZA CERTIFIKACIJU SGS

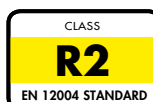
- GreenBuilding Rating® je pouzdana i sigurna metoda koja omogućuje mjerenje i materijala za graditeljstvo.

ECO BILJEŠKE

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

SUKLADNOSTI I CERTIFIKACIJE

CE 1599 0407	KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo - MO - Italy - www.kerakoll.com
15 DoP n° 0320 EN 12004:2007+A1:2012 BIOLAB EXTREME Improved reaction resin adhesive for all internal and external tiling	
Reaction to fire	Class B-s1,d0
Bond strength, as: initial shear adhesion strength	≥ 2,0 N/mm ²
Durability, for: shear adhesion strength after thermal shock shear adhesion strength after water immersion	≥ 2,0 N/mm ² ≥ 2,0 N/mm ²
Release of dangerous substances	See SDS





PODRUČJA PRIMJENE

Kombinacija između podloga, materijala i navedenih namjena ne mora uvijek biti izvediva. Neophodno je savjetovati pojedine tehničke liste proizvoda kako bi provjerili sukladnost. Sve što nije predviđeno u ovom popisu mora se direktno zatražiti u Kerakoll Global Service.

PODLOGE

EXTREME

POSTOJEĆE PLOČICE
ISIJAVAJUĆI SUSTAVI
CEMENTNI ESTRISI
ASFALNI ESTRISI
BETON
KNAUF
PLOČE OD CEMENTNIH VLAKNA
GIPS I ANHIDRIT
PREDGOTOVLJENI BETON
BLOKETI
ŽBUKE NA BAZI CEMENTA I VAPNA
IZOLACIJSKI SUSTAVI
IZOLIRAJUĆI PANELI
ZAŠTITNA PLATNA
NAPUKNUTI ESTRISI
NESAZRIJELI VLAŽNI ESTRISI
DRVO – METAL – LIM
PODOVI OD GUME – PVC-A

MATERIJALI

EXTREME

PORCULANSKI GRĚS
POLIRANI GRĚS
GRES S POLEĐINOM PREMAZANOM
SMOLOM
OGROMNI FORMATI
TANKE PLOHE
KERAMIČKE PLOČICE
MRAMORI - PRIRODNI KAMEN
MRAMOR S POLEĐINOM PREMAZANOM
SMOLOM
PREDGOTOVLJENI ELEMENTI
UMJETNI MATERIJALI S CEMENTNOM
BAZOM
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
TERASE I BALKONI
FASADE
BAZENI I FONTANE
SAUNE I WELLNESS CENTRI
CIVILNA
KOMERCIJALNA
INDUSTRIJSKA
URBANO UREĐENJE



PRIPREMA I UPOTREBA

Upute za upotrebu odnose se na općenite principe izvedbe po pravilima struke. Pridržavati se eventualnih nacionalnih normi.

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

• Primjena

Biolab® Extreme® se nanosi prikladnim nazubljenim američkim gleterom zavisno od formata i vrste pločice. Nanijeti glatkom stranom lopatice jedan tanki sloj pritiščući 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 Biolab® 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.



Metoda SIGURNO POLAGANJE NA GRADILIŠTU ima cilj ispitati ljepila, kako kroz propisane normative tako i kroz određene ekstremne uvjete koji se mogu susresti na gradilištima, sa znanstvenom strogošću i korištenjem najmodernije tehnologije prisutne u GreenLab Kerakoll®.

PODACI OBRADIVOSTI

Pakiranje monopack 10 kg (8,6 + 1,4 kg)
Omjer smjese Komponenta A : Komponenta B = 8,6 : 1,4
Čuvanje ≈ 24 mjeseci u originalnom pakiranju
 Zaštititi od mraza

Debljine slojeva od 2 do 15 mm

POTROŠNJA po mm debljine sloja ≈ 1,45 kg/m²

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 popravka (pločica BIII)

+23 °C ≥ 120 min.
 +35 °C ≥ 60 min

Prohodnost / 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



• PREDOBRADA POSEBNIH PODLOGA

Drvo debljina sloja ≥ 25 mm: Keragrip Eco Pulep

Metal i lim: Keragrip Eco Pulep

Gips i anhidriti (samo unutra): Slc® Eco 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 potrebno 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 Biolab® 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 ≥ 1,0 N/mm².

Za obloge sa stranicama > 30 cm projektant mora procijeniti ako je potrebno prepisati adekvatno sigurnosno mehaničko fiksiranje.

Ljepilo uvijek nanositi i direktno na stražnju stranu materijala.

OSTALE ODREDBE

HIDROIZOLACIJA ZA UNUTARNJE PROSTORE

Izvršiti hidroizolaciju frakcijskih, dilatacijskih i odvajajućih spojeva podloga proizvodom Aquastop 100 nalijepljenim proizvodom Biolab® Extreme®; izraditi posebne komade za vanjske i unutarnje kutove te spojnice s odvodima i instalacijama obrezujući traku Aquastop 100. Nanijeti američkim gleterom prvi sloj debljine približno 1 – 2 mm uz određeni pritisak kako bi postigli maksimalno prijanjanje za podlogu. Nakon što se proizvod stvrdne, nakon uklanjanja eventualnih kondenzacija ili površinske prljavštine, nanijeti drugi sloj proizvoda Biolab® Extreme® izradom krajnjeg kontinuiranog i jednoličnog sloja od oko 2–3 mm kako bi u potpunosti prekrio podlogu. Naknadno

polaganje obloge treba se izvršiti proizvodom Biolab® Extreme® nakon najmanje 12 sata od nanošenja zadnjeg sloja. Pri niskim temperaturama i velikoj vlazi potrebno je produžiti vrijeme čekanja za polaganje. Hidroizolacija za pokrov zatvorenih prostora treba predvidjeti parnu branu i izolaciju.

PERFORMANSE

HIGH-TECH

Adhezija na rez nakon 7 dana	$\geq 6,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12003
Adhezija na rez nakon uranjanja u vodu	$\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12003
Adhezija na rez nakon termičkog šoka	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$	EN 12003
Adhezija na rez nakon uranjanja u kloriranu vodu	$\geq 3 \text{ N/mm}^2$	EN 12003

TEST ADHEZIJE SUKLADNO EN 12004 ZA LJEPILA KLASA C (CEMENTNA)

Adhezija na vuču (beton/gres):		
- nakon 6 sata	$\geq 2,4 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- nakon 28 dana	$\geq 4,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Test izdržljivosti:		
- Adhezija nakon djelovanja topline	$\geq 4 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Adhezija nakon uranjanja u vodu	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Adhezija nakon ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Adhezija nakon ciklusa zamora	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	SAS Technology
Poprečna deformacija	$\geq 50 \text{ mm}$	EN 12002
Temperatura korištenja	od -40°C do $+110^\circ\text{C}$	

Snimanje podataka pri temperaturi $+23^\circ\text{C}$, 50% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.

OPĆENITA UPOZORENJA

- **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.)
- osigurati kompletno popunjavanje kod svih polaganja na vanjskim površinama
- u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda
- za sve što nije predviđeno savjetovati se sa Kerakoll Global Service +39 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com



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



Podaci koji se odnose na klasifikacije Eco i Bio odnose se na GreenBuilding Rating® Priručnik 2013. Navedene informacije ažurirane su u mjesecu travnju 2016. (ref. GBR Data Report - 04.16); 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. Podaci CFP dostupni na CFP Data Report 05.16. 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 uputstva općeg karaktera koja ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjerili sukladnost proizvoda predviđenoj primjeni.