



Grey



White Shock formula



STRUKTURNO FLEKSIBILNO VIŠENAMJENSKO GEL-LJEPILO NA BAZI EKSKLUZIVNOG GEOVEZIVA TVRTKE KERAKOLL ZA LIJEPLJENJE SVIH VRSTA MATERIJALA I U EKSTREMNIM UVJETIMA, NA SVE VRSTE PODLOGA I ZA BILO KAKVU UPOTREBU. EKO-KOMPATIBILNO.

SVOJSTVA I PREDNOSTI

TIKSO I TEKUĆE	MALA I VELIKA DEBLJINA SLOJA	STRUKTURNO SPAJA
DUPLO DUŽE OTVORENO VRIJEME PODEŠAVANJA	POTPUNA POKRIVENOST	RASPODIJELJUJE NAPETOSTI
ZADRŽAVA FORMU	SMANJUJE RIZIK OD ZAMRZAVANJA	POVEĆAVA OTPORNOST
PROTUKLIZNO	NE PROPADA DEBLJINA SLOJA	PRENOSI SILE
NEOSJETLJIVO NA VODU	VISOKA DEFORMABILNOST	UPIJA DINAMIČNA OPTEREĆENJA

RANGIRANJE U GREENBUILDING-U®

- Kategorija: Anorganske mineralne tvari
- Razred: Gel-ljepila Biolab® prema SAS Tehnologiji
- Rating: Eco 5

Sadržaj prirodnih minerala	Sadržaj recikliranih minerala	Ispuštanje CO ₂ /kg	Izuzetno niska ispuštanja VOC-a	Može se reciklirati kao inertni materijal	
Sivo 61%	Sivo 33%	Sivo 217 g			
Bijela 64%	Bijela 61%	Bijela 246 g			

SISTEM MJERENJA ATESTIRAN OD USTANOVE ZA CERTIFIKACIJU SGS

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

ECO BILJEŠKE

- Formulirano sa regionalnim sirovinama i smanjenim ispuštanjima štetnih plinova u transportu
- Koristi reciklirane materijale smanjujući pritom utjecaj na okoliš do kojeg dolazi direktnim iskorištavanjem sirovina
- Jednokomponentno; izbjegava se upotreba plastičnih kanti smanjuju se ispuštanja CO₂ i troškovi zbrinjavanja otpada

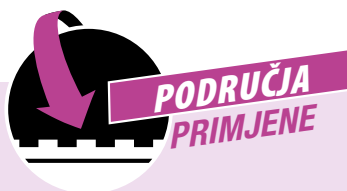
SUKLADNOSTI I CERTIFIKACIJE

	1599 0407	KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo - MO - Italy - www.kerakoll.com
16 DoP n° 0311 EN 12004:2007+A1:2012 BIOLAB NO LIMITS		
Improved cementitious adhesive for all internal and external tiling		
Reaction to fire		Class A1
Bond strength, as:		
initial tensile adhesion strength		≥ 1,0 N/mm ²
Durability, for:		
tensile adhesion strength after heat ageing		≥ 1,0 N/mm ²
tensile adhesion strength after water immersion		≥ 1,0 N/mm ²
tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles		≥ 1,0 N/mm ²
Release of dangerous substances		See SDS



GEL®
TECHNOLOGY





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 NO LIMITS

POSTOJEĆE PLOČICE
SREDSTVA ZA HIDROIZOLACIJU
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
IZOLIRAJUĆI PANELI
ZAŠTITNA PLATNA
DRVO
METAL
PVC

MATERIJALI NO LIMITS

PORCULANSKI GRÈS
POLIRANI GRÈS
TANKE PLOHE
KERAMIČKE PLOČICE
VELIKI FORMATI
PLOČE 300 X 150 CM
MRAMORI - PRIRODNI KAMEN
PREDGOTOVLJENI ELEMENTI
STAKLENI MOZAIK
STAKLENE PLOČICE
TERMOAKUSTIČNE IZOLACIJE
COTTO - KLINKER

NAMJENE NO LIMITS

LJEPILO I PROIZVOD ZA IZRAVNAVANJE
PODOVI I ZIDOVI
UNUTARNJA - VANI
NAKNADNO POLAGANJE
TERASE I BALKONI
FASADE
BAZENI I FONTANE
SAUNE I WELLNESS CENTRI
CIVILNA
KOMERCIJALNA
INDUSTRIJSKA
URBANO UREĐENJE



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

• PRIPREMA PODLOGA

Sve podloge moraju biti ravne, zrele, cijele, kompaktne, krute, otporne, suhe, bez tvari koje se odvajaju i bez zaostale vlage. Preporučljivo je navlažiti vrlo upijajuće podloge ili primijeniti jedan sloj Primer A Eco.

• PRIPREMA LJEPILA

Voda za miješanje (EN 1348)

Sivo ≈ 30% – 32% na težinu -
(≈ 7,5 – 8 litre /1 vreća)
Bijelo Shock ≈ 32,5% – 35,5% na težinu
(≈ 8 – 9 litre /1 vreća)

Voda za smjesu u gradilištu

Za polaganje na male debljine sloja i potpunu okupanost:

Sivo ≈ 8 litre /1 vreća
Bijelo Shock ≈ 8 litre /1 vreća

za polaganje na velike debljine sloja i na zidove:

Sivo ≈ 7 litre /1 vreća
Bijelo Shock ≈ 6,7 litre /1 vreća

Voda naznačena na pakiranju je indikativne naravi. Moguće je ostvariti smjese različite gustoće više ili manje tixotropične u zavisnosti od vrste

nanošenja.

• Primjena

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.

Izraditi dilatacijske fleksibilne spojeve:

- ≈ 10 m² vani,
- ≈ 25 m² unutra,
- svakih 8 m linernih za dugačke i uske površine.

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



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

PODACI OBRADIVOSTI

Pakiranje 25 kg
Čuvanje ≈ 12 mjeseci u originalnom pakiranju
Zaštiti od vlage

Debljine slojeva od 2 do 15 mm

Potrošnja po mm debljine sloja

Sivo (omjer smjese 32%) ≈ 1,25 kg/m²
Bijelo Shock (omjer smjese 33%) ≈ 1,25 kg/m²

Temperatura zraka, podloga i materijala

od +5 °C do +35 °C

Pot life a +23 °C:

Sivo ≈ 8 h
Bijela ≈ 6 h

Otvoreno vrijeme na +23 °C (pločica BIII):

Sivo ≥ 60 min EN 1346
Bijela ≥ 60 min EN 1346

Otvoreno vrijeme na +35 °C (pločica BIII):

Sivo ≥ 20 min EN 1346
Bijela ≥ 30 min EN 1346

Vrijeme do sigurnosti od smrzavanja (pločica BIa)

od +5 °C do -5 °C ≈ 8 h

Prohodnost/fugiranje na +23 °C:

Sivo ≈ 24 h
Bijela ≈ 20 h

Prohodnost/fugiranje na +5 °C:

Sivo ≈ 50 h
Bijela ≈ 50 h

Fugiranje na zidovima pri +23 °C (pločica BIa)

Sivo ≈ 20 h
Bijela ≈ 15 h

Puštanje u pogon pri +23 °C / +5 °C (pločica BIa)

- lagani teret ≈ 2 – 3 dana
- teški teret ≈ 3 – 7 dana
- bazeni (+23 °C) ≈ 14 dana



• PREDOBRADA POSEBNIH PODLOGA

Drvo (samo unutra): debljina sloja ≥ 25 mm: Keragrip Eco

Metal (samo unutra): Keragrip Eco

Asfaltni estriži (samo unutra): Primer A Eco

Gips i anhidriti (samo unutra): Primer A Eco

PVC (samo unutra): Keragrip Eco

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 koji su podložni deformaciji i mrljanju zbog upijanja vode zahtijevaju ljepilo brzog vezivanja ili reaktivno.

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 sigurne upute ili izvršiti testiranje na jednom uzorku materijala.

Ploče od prirodnog kamena koje imaju ojačane slojeve, u obliku smola, mreže polimernih materijala, otirači, itd. ili kod tretiranja (npr. protiv vraćanja vlage, itd.) primijenjenih na lice obloge, bez preporuke proizvođača, moraju se podvrgnuti testiranju na kompatibilnost sa ljepilom.

Provjeriti prisutnost eventualnih tragova kamene prašine od ostataka piljenja, u tom slučaju, potrebno je odstraniti ih.

Sredstva za hidroizolaciju: 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.

Za obloge sa stranicama > 60 dodati vode u smjesu i postotak Top Latex Eco po procjeni u zavisnosti od termo-dinamičkih podražaja predviđene strukture.

Ljepilo uvijek nanositi i direktno na stražnju stranu materijala.

PERFORMANSE

KVALITETA ZRAKA U ZATVORENIM PROSTORIMA (IAQ) VOC - ISPUŠTANJA ORGANSKIH HLAPLJIVIH TVARI

Sukladnost	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 6741/11.01.02
HIGH-TECH		
Poprečna adhezija (gres/gres) nakon 28 dana	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.1
Adhezija na vuču (beton/gres) nakon 28 dana	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Test izdržljivosti:		
- Adhezija nakon djelovanja topline	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Adhezija nakon uranjanja u vodu	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Adhezija nakon ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Adhezija nakon ciklusa zamora	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	SAS Technology
Vertikalno proklizavanje	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 1308
Poprečna deformacija	$\geq 2,5 \text{ mm}$	EN 12002
Temperatura korištenja	od -40°C do $+90^\circ\text{C}$	

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 ljepljivo kako bi ujednačili nepravilnosti podloge koje su veće od 15 mm
- zaštititi od direktne kiše tijekom najmanje 24 h
- temperatura, ventilacija, upijanje podloga i materijala koji se polaže mogu izmijeniti vrijeme obradivosti i snagu ljepljiva
- koristiti nazubljenu gletu prikladnu formatu pločica ili velikih ploča
- 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

0086880101ab No Limits 2016 Code: P9852016/05



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



Član



Član



Član



Member



Member



green building council australia
MEMBER 2011-2012

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.