

Pragma Pro S1

zamjenjuje Bioflex S1

Mineralno ljepilo visokih performansi sa sposobnošću deformacije, bez okomitog proklizavanja i s dugim otvorenim vremenom. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen.



1. Jednostavno nanošenje i visoka obradivost
2. Za velike formate i polaganje na postojeće podloge
3. Produženo otvoreno vrijeme

kerakoll

Područja primjene

→ Područja primjene

Podloge:

- Cementni estri i mortovi
- Anhidritni estri (1)
- Žbuke na bazi cementa i vapna
- Beton
- Predgotovljeni beton
- gips kartonska ploča
- Gips i anhidrit ⁽¹⁾
- Isijavajući sustavi
- Sredstva za hidroizolaciju
- Naknadno polaganje na postojećim podovima
- ploče od cementnih vlakna
- Izolacijski sustavi
- Izolirajući paneli

(1) Nakon nanošenja proizvoda Active Prime Fix ili Active Prime Grip

Materijali:

- keramičke pločice
- porculanski grès
- Veliki formati
- Cotto
- Klinker
- Mramor i prirodni kamen
- općenito mozaik
- Izolirajući paneli i paneli za upijanje zvuka

Namjene

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

Ne koristiti:

- Na drvo, metal, plastiku, elastične materijale, podloge sklone vibracijama
- Na estrihe, žbuke, svježe betone i one koji nisu još odradili higrometrijsko povlačenje
- Na hidroizolacije organske prirode (poput RM prema EN 14891).

Upute za uporabu

→ Upute za uporabu odnose se, gdje je predviđeno, na talijansku normu UNI 11493 "Keramičke obloge na podu i zidu. Upute za projektiranje, ugradnju i održavanje".

→ Priprema podloga (UNI 11493 – točka 7.3)

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 cementne podloge prije primjene, ili primijeniti jedan sloj proizvoda Active Primer Fix ili Active Prime Grip.

→ Priprema

Voda za miješanje (EN 12004-2):

- Sivo ≈ 26,5% u masi
- Bijela ≈ 32 % u masi

Voda za smjesu na gradilištu:

- Sivo ≈ 6 l / 1 vreća 25 kg
- Bijela ≈ 6,6 l / 1 vreća 25 kg

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

→ Primjena (UNI 11493 – točke 7.9/11)

Kako bi osigurali maksimalnu adheziju potrebno je realizirati debljinu sloja ljepila koja je u stanju ostvariti potpunu pokrivenost stražnjeg dijela 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.

Norma UNI 11493 – reške moraju podijeliti površinu na područja veličine:

- ≈ 10 m² na vanjskim površinama
- ≈ 25 m² u unutarnjim prostorima

→ Čišćenje

Čišćenje alata i eventualnih ostataka proizvoda s površina treba obaviti vodom na svježem ljepilu. Kada se stvrdne, ljepilo se može odstraniti samo mehanički.

Ostale odredbe

→ Materijali i posebne podloge

- Mramor i prirodni kamen: 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 svjetovati Kerakoll Global Service i zatražiti sigurnije 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 (UNI 11493 – točka 7.13.7): 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.
- Izolirajući paneli i paneli za upijanje zvuka moraju biti zalijepljeni sukladno uputama proizvođača.
- Gips kartonske i cementne ploče moraju biti prikladno učvršćene na odgovarajuće metalne nosače.

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).

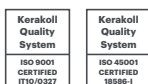
Stavka troškovnika

Polaganje porculanskog gresa, pečene keramike, mozaika, mramora, granita i prirodnog kamena izvršit će se deformabilnim mineralnim ljepilom visokih performansi, bez okomitog proklizavanja i s dugim otvorenim vremenom, sukladno normi EN 12004 – razred C2 TE S1, tipa Pragma Pro S1 tvrtke Kerakoll Spa. Podloga za polaganje mora biti kompaktna, bez odvajajućih dijelova, čista i sazrijela, gdje je već odrađeno skupljanje podloge. Koristiti nazubljeni gleter od ____ mm za prosječnu potrošnju od $\approx$ ____ kg/m². Moraju se poštivati postojeći i napravljeni elastični frakcijski spojevi svakih ____ m² od ukupne površine. Pločice će biti postavljene s odstojnicima za fuge širine od ____ mm.

Tehnički Podaci prema Normama Kvalitete Kerakoll		
Izgled	gotova smjesa u prahu bijele ili sive boje	
Pakiranje	Vreće od 25 kg	
Čuvanje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju; zaštititi od vlage	
Debljina	od 2 do 15 mm	
Temperatura korištenja	od +5 °C do +35 °C	UNI 11493 - 8.3
Pot life na +23 °C	≥ 3 h	
Otvoreno vrijeme na +23 °C	≥ 30 min	EN 12004-2
Prohodnost/fugiranje na +23 °C	≈ 20 h	
Prohodnost/fugiranje na +5 °C	≈ 50 h	
Fugiranje zidova na +23 °C	≈ 15 h	
Puštanje u pogon pri +23 °C / +5 °C		
- lagani teret	≈ 2 / 3 dana	
- teški teret	≈ 3 / 7 dana	
- bazeni (+23 °C)	≈ 14 dana	
Potrošnja	≈ 2,5 – 6 kg/m²	
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.		
Performanse		
Kvaliteta zraka u zatvorenim prostorima (IAQ) VOC - Ispuštanja organskih hlapljivih tvari		
Sukladnost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 20567/11.01.02
HIGH-TECH		
Poprečna adhezija (gres/gres) nakon 28 dana	≥ 2 N/mm²	ANSI A-118.4
Adhezija na vuču (beton/gres) nakon 28 dana	≥ 2 N/mm²	EN 12004-2
Test izdržljivosti:		
- Adhezija nakon djelovanja topline	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
- Adhezija nakon uranjanja u vodu	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
- Adhezija nakon ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
Vertikalno proklizavanje	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Poprečna deformacija	≥ 2,5 mm	EN 12004-2
Temperatura korištenja	od -30 °C do +80 °C	
Sukladnost	C2 TE S1	EN 12004

Napomene

- 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 24 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
- osigurati kompletno popunjavanje kod svih polaganja na vanjskim površinama
- u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda
- za sve što nije predviđeno kontaktirati Technical Customer Service Kerakoll: + 39 0536.811.516 www.kerakoll.com/contatti



Ove informacije su ažurirane u prosincu 2025.; napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili izmjenama tijekom vremena od tvrtke KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, posjetite 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.