

KERAFLEX MAXI S1 ZERO

Visokokvalitetan, deformabilan sivi cementni lepak sa produženim otvorenim vremenom, bez klizanja na vertikalnim površinama, smanjenim podizanjem prašine zahvaljujući tehnologiji Low Dust, veoma niskom emisijom isparljivih organskih jedinjenja i potpunom kompenzacijom emisije gasova staklene bašte. Posebno pogodan za ugradnju porcelanskih pločica većih formata i prirodnog kamena.



KLASIFIKACIJA PREMA EN 12004

Keraflex Maxi S1 Zero je cementni (C), poboljšani (2), bez klizanja na vertikalnim površinama (T), sa produženim otvorenim vremenom (E) deformabilni (S1) lepak sive ili izrazito bele boje, klase C2TES1.

Usaglašenost **Keraflex Maxi S1 Zero** je potvrđena sertifikatima TT br. 14-83310-551 (LGAI) za lepak sive boje i br. 14-83310-550-S (LGAI) za lepak bele boje, izdatim od strane laboratorije APPLUS, LGAI Tehnološki centar Belatera (Španija).

POTPUNO KOMPENZOVANE EMISIJE CO₂

Keraflex Maxi S1 Zero je deo linije proizvoda sa *potpuno kompenzovanim emisijama CO₂ tokom celog životnog ciklusa*. Emisije CO₂ izmerene kroz životni ciklus proizvoda iz Zero linije u 2024. godini korišćenjem metodologije procene životnog ciklusa (LCA), što je verifikovano i potvrđeno kroz Sertifikate proizvoda o zaštiti životne sredine (EPD), su kompenzovane sticanjem sertifikovanih karbonskih kredita kroz podršku projektima obnovljivih izvora energije i zaštite šuma. Posvećenost planeti, ljudima i biodiverzitetu. Za više detalja o tome kako se emisije izračunavaju i o projektima za ublažavanje klimatskih promena finansiranim putem sertifikovanih karbonskih kredita, posetite stranicu zero.mapei.com.

PODRUČJE PRIMENE

- Lepljenje svih vrsta i veličina keramičkih pločica u sloju debljine do 15 mm (dvostruko pečene, jednostruko pečene, porcelanske pločice, klinker, terakota itd.) na neravne unutrašnje i spoljašnje površine i malter bez prethodnog zaglađivanja površine.
- Lepljenje kamena na unutrašnje i spoljašnje površine (kamen koji nije osetljiv na vlagu).
- Lepljenje svih vrsta mozaika na unutrašnje i spoljašnje površine, uključujući u bazenima.

Neki primeri primene

- Lepljenje keramičkih pločica (dvostruko pečenih, jednostruko pečenih, porcelana, klinkera, itd.), keramičkog i staklenog mozaika i kamena (ako je stabilan u vlažnom okruženju) na sledeće podloge:

- košuljice sa konzistencijom "vlažne zemlje" i samorazlivajuće cementne košuljice i anhidritne košuljice (nakon prajmerisanja površine odgovarajućim akrilnim prajmerom kao što je **Primer G** ili **Eco Prim T Plus**),
 - podove sa podnim grejanjem,
 - čvrste, dobro očvrslе betonske podove,
 - cementni malter i krečni malter,
 - malter na bazi gipsa (nakon nanošenja akrilnog prajmera kao što je **Primer G** ili **Eco Prim T Plus**);
 - gipsane ploče, fiber-cementne ploče, prefabrikovane zidne panele;
 - **Mapeguard Board**, višenamenski građevinski paneli;
 - hidroizolacione membrane **Mapelastic Zero**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic AquaDefense** ili **Mapegum WPS**;
 - razdvajajuće, hidroizolacione membrane protiv loma kao što je **Mapeguard UM 35** ili **Mapeguard WP 200**.
- Polaganje keramičkih pločica i kamena na postojeće podove (keramika, mermer, itd.).
 - Polaganje podnih obloga koje će biti izložene intenzivnom saobraćaju.
 - Lepljenje keramičkih pločica u prostorijama sa slabom ventilacijom u blizini stambenih prostora, gde količina prašine koja se oslobađa mora da bude svedena na minimum tokom mešanja i prilikom premeštanja džakova.
 - Lepljenje pločica i traka sa profilisanim ili šupljom poledinom (porculanske pločice, klinker, jednopečeni i terakota) na unutrašnje i spoljašnje površine.
 - Postavljanje pločica na prefabrikovane betonske zidove i betonske podloge.
 - Lepljenje pločica u bazenima i rezervoarima.

TEHNIČKA SVOJSTVA

Keraflex Maxi S1 Zero je praškasti proizvod sive ili izrazito bele boje napravljen od cementa, peska odabrane granulacije, velike količine sintetičkih smola i specijalnih dodataka prema formuli razvijenoj u MAPEI laboratorijama za istraživanje i razvoj.

Uticaji na životnu sredinu tokom celog životnog ciklusa **Keraflex Maxi S1 Zero** su izmereni metodom LCA (Life Cycle Assessment) i potvrđeni Sertifikatom proizvoda za zaštitu životne sredine (EPD) br. SP-00907 za lepak sive boje i br. SP-09631 za lepak bele boje, u skladu sa standardom ISO 14025, sertifikovani i objavljeni od strane međunarodnog EPD sistema.

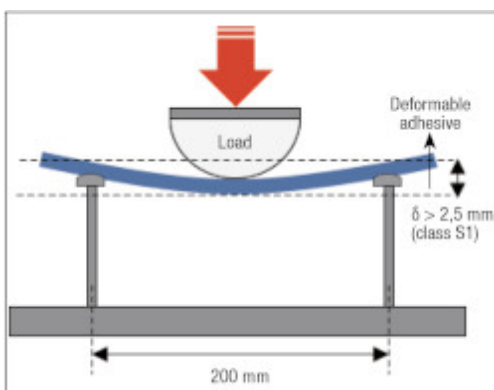
Keraflex Maxi S1 Zero je proizvod sa veoma niskom emisijom isparljivih organskih jedinjenja (VOC), koji štiti zdravlje i bezbednost izvođača i krajnjih korisnika. Sertifikovan je kao EC1 Plus od strane nemačkog udruženja GEV.

Keraflex Maxi S1 Zero pomaže u sticanju LEED kredita.

Inovativna tehnologija **Low Dust** koja karakteriše ovaj lepak značajno smanjuje količinu prašine koja se oslobađa tokom mešanja u poređenju sa tradicionalnim MAPEI lepkovima, čineći rad lakšim i bezbednijim.

Kada se **Keraflex Maxi S1 Zero** pomeša sa vodom, dobija se smeša sa sledećim svojstvima:

- nizak viskozitet i, stoga, dobra obradljivost,
- visoka tiksotropnost; **Keraflex Maxi S1 Zero** može da se nanosi na vertikalne površine bez sleganja i klizanja čak i velikih, teških pločica. Pločice mogu da se lepe odozgo na dole, bez potrebe za distancerima,
- izvrstan kapacitet da apsorbuje deformacije u podlozi i pločicama,
- dobar kapacitet da apsorbuje deformacije u podlozi i pločicama. Lepak klase S1: poprečna deformabilnost > 2,5 mm mereno prema metodi ispitivanja opisanoj u EN 12004,



- savršeno prijanja na sve materijale koji se inače koriste u građevinskoj industriji,
- deblji slojevi lepka stvrdnjavaju bez značajnog skupljanja i bez gubitka na debljini čime se formira vrlo čvrst sloj;
- posebno dugo otvoreno vreme i produženo vreme za podešavanje kako bi se olakšalo polaganje.

PREPORUKE

Nemojte koristiti **Keraflex Maxi SI Zero** u sledećim slučajevima:

- na nedovoljno očvrslom betonu,
- na drvetu ili drvenim konglomeratima,
- na metalnim, gumenim, PVC i površinama od linoleuma,
- za ploče od mermera i prirodnog kamena koje su podložne eflorescenciji ili pojavi mrlja,
- sa prirodnim kamenom ili kompozitnim pločama koje su podložne pomeranjima uzrokovanim vlagom,
- kada je potrebno da se podovi brzo vrate u upotrebu.

Ne dodajte vodu u mešavinu nakon što počne da vezuje.

POSTUPAK PRIMENE

Priprema podloge

Podloge moraju da budu zrele, dovoljno suve, čvrste, bez trošnih delova ili tragova masti, ulja, laka ili voska. Stoga, u povoljnim vremenskim uslovima, malter treba da se vezuje najmanje jednu nedelju po cm debljine, a cementni estrih najmanje 28 dana, osim ako nisu spravljani sa posebnim MAPEI vezivima za estrih kao što su **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem** ili **Topcem Pronto**. Ako je površina previše topla zbog izlaganja direktnoj sunčevoj svetlosti, ohladite je vodom.

Gipsane podloge i anhidritne košuljice moraju da budu savršeno suve (maksimalna preostala vlaga 0,5%, odnosno 0,3% u slučaju grejanih estriha), čvrste i bez prašine. Takođe, moraju da se obrade akrilnim prajmerom kao što je **Primer G** ili **Eco Prim T Plus**.

Priprema smeše

Pomešajte **Keraflex Maxi SI Zero** sa čistom vodom da biste dobili glatku mešavinu bez grudvica. Ostavite mešavinu da odstoji oko 5 minuta, a zatim ponovo promešajte.

Koristite otprilike 7,3–7,8 litara vode na svaki džak od 25 kg **Keraflex Maxi SI Zero** sive boje i približno 6,2–6,7 litara vode na džak od 23 kg **Keraflex Maxi SI Zero** bele boje. Kada se pripremi prema gore opisanom postupku, rok upotrebe smeše je približno 8 sati.

Nanošenje smeše

Naneti **Keraflex Maxi SI Zero** na podlogu nazubljenom gletericom. Koristite gletericu sa veličinom zuba koja garantuje optimalno nanošenje na poleđinu pločice.

Da biste garantovali dobro vezivanje, nanosite **Keraflex Maxi SI Zero** u tankom sloju na podlogu koristeći glatku stranu gleterice, a zatim odmah nanosite sledeći sloj **Keraflex Maxi SI Zero** u potrebnoj debljini koristeći odgovarajuću gletericu, u zavisnosti od tipa i veličine pločica.

Kod veoma upojnih podloga i pri visokim temperaturama, savetuje se da se pre postavljanja mešavine **Keraflex Maxi SI Zero**, podloga navlaži kako bi se produžilo otvoreno vreme lepka.

U slučaju spoljašnje ugradnje, ugradnje keramičkih pločica velikog formata, grejanih podova, podova koji će se polirati posle polaganja ili će biti izloženi velikim opterećenjima, kod primene u rezervoarima za vodu ili bazenima, lepak nanosite u tankom sloju celom površinom poleđine pločice.

Naročito, za polaganje tankih porcelanskih podnih pločica preporučuje se nanošenje lepka i na poleđinu ploče odgovarajućom nazubljenom gletericom kako bi se osiguralo da cela površina pločice bude potpuno prekrivena lepkom, smanjujući tako rizik od oštećenja tokom radova.

Lepljenje pločica

Pločice ne moraju da se kvase pre polaganja. Međutim, ako je poleđina pločica posebno prašnjava, operite ih potapanjem u čistu vodu.

Prilikom polaganja, pločice čvrsto pritisnite na podlogu kako biste osigurali dobro uranjanje u lepak.

Otvoreno vreme lepka **Keraflex Maxi SI Zero** je najmanje 30 minuta u normalnim vremenskim uslovima i uslovima vlažnosti vazduha. Kada uslovi za lepljenje nisu idealni (direktna sunčeva svetlost, suvi vetrovi, visoke

temperature itd.) ili ako je podloga posebno upojna, ovaj vremenski rok može da se smanji na samo nekoliko minuta.

Tokom rada proveravajte da se nije stvorila pokorica na površini lepka, koja treba da bude vlažna. Ako površina više nije vlažna, ponovo pređite nazubljenom gletericom preko lepka da re-aktivirate otvoreno vreme. Ako je lepak već počeo da vezuje, uklonite ga i namažite novi sloj svežeg lepka. Ako se stvorila pokorica, nemojte da kvasite površinu. Voda ne rastvara pokoricu već toga stvara film koji ometa vezivanje. Završno podešavanje obloga mora da se obavi u roku od 45 minuta od polaganja.

Podne i zidne obloge lepljene lepkom **Keraflex Maxi S1 Zero** moraju da budu zaštićene od vode i kiše najmanje 24 sata i od smrzavanja i direktne sunčeve svetlosti najmanje 5 do 7 dana od polaganja.

Prilikom polaganja pločica, savetuje se korišćenje nivelatora i dsitancera iz asortimana **MapeLevel** kako bi se obezbedila ravnomerna širina fuga i eliminisale visinske razlike u oblozi.

FUGOVANJE I ZAPTIVANJE

Spojevi mogu da se fuguju nakon 4 do 8 sati na zidovima i nakon 24 sata na podovima. Koristite MAPEI cementnu ili epoksidnu masu za fugovanje, dostupnu u velikom broju boja.

Zaptivanje dilatacionih spojeva obaviti pomoću namenske MAPEI mase za zaptivanje.

Po potrebi, površine čistite, održavajte i zaštitite odgovarajućim sredstvima iz asortimana **UltraCare**.

PROHODNOST

Podovi su prohodni nakon oko 24 sata.

PUŠTANJE U RAD

Površine mogu da se puste u rad nakon 14 dana. Rezervoari i bazeni mogu da se pune vodom 21 dan nakon primene lepka **Keraflex Maxi S1 Zero**.

ČIŠĆENJE

Alate i posude očistite vodom dok je **Keraflex Maxi S1 Zero** još svež.

Površine zidnih i podnih obloga obrišite vlažnom krpom pre nego što se lepak stvrdne.

POTROŠNJA

1,2 kg/m² po mm debljine.

PAKOVANJE

Keraflex Maxi S1 Zero u sivoj boji je dostupan u papirnim džakovima od 25 kg. **Keraflex Maxi S1 Zero** u beloju boji je dostupan u papirnim džakovima od 23 kg.

SKLADIŠTENJE

Keraflex Maxi S1 Zero može da se čuva 12 meseci u originalnom pakovanju na suvom mestu.

UPUTSTVA O BEZBEDNOSTI KOD PRIPREME I PRIMENE

Uputstva za bezbedno korišćenje naših proizvoda mogu se naći u najnovijoj verziji Bezbednosnog lista, dostupnom na našoj veb stranici www.mapei.com.

PROIZVOD JE NAMENJEN ZA PROFESIONALNU UPOTREBU.

TEHNIČKI PODACI (tipske vrednosti)

U skladu sa standardima:
– Euronorma EN 12004 (C2TEST)
– ISO 13007-1 (C2TEST)

SVOJSTVA PROIZVODA

Konzistencija:	prah
Boja:	siva ili bela
Specifična gustina:	1.400 kg/m ³
Sadržaj suve materije:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - veoma niska emisija

PODACI O PRIMENI (na +23°C i 50% R.H.)

Odnos mešanja:	100 delova Keraflex Maxi S1 Zero sive boje sa 29–31 delova vode (težinski) 100 delova Keraflex Maxi S1 Zero bele boje sa 27–29 delova vode (težinski)
Konzistencija smeše:	pasta
Gustina smeše:	1.550 kg/m ³
pH smeše:	preko 12
Vreme upotrebljivosti smeše:	preko 8 sati
Opseg temperature pri nanošenju:	+5°C to +35°C
Otvoreno vreme:	> 30 minuta
Vreme korekcije:	oko 45 minuta
Fugovanje zidova:	nakon 4–8 sati
Fugovanje podova:	nakon 24 sati
Prohodnost:	24 sata
Spremno za upotrebu:	14 dana

KONAČNA SVOJSTVA

Prianjanje:	
– početna čvrstoća (nakon 28 dana):	2,6 N/mm ²
– prianjanje nakon izlaganja toploti:	2,5 N/mm ²
– prianjanje nakon uranjanja u vodu:	1,1 N/mm ²
– prianjanje nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja:	1,3 N/mm ²

Otpornost na baze:	odlična
Otpornost na ulja:	odlična (loša na biljna ulja)
Otpornost na rastvarače:	odlična
Radna temperatura:	-30°C to +90°C
Fleksibilnost prema EN 12004:	S1 - fleksibilan (> 2,5 mm, < 5 mm)

UPOZORENJE

Iako su tehnički detalji i preporuke, koje se nalaze u opisu ovog proizvoda, rezultat našeg najboljeg znanja i iskustva, sve gore navedene informacije moraju se uzeti samo kao okvirne i potvrditi u praktičnoj primeni. Iz tog razloga, svi koji žele da koriste ovaj proizvod, moraju prethodno da provere da li odgovara predviđenoj primeni. Korisnik sam odgovara za posledice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda. Molimo vas pogledajte poslednju verziju tehničkog lista dostupnog na našem sajtu www.mapei.rs.

PRAVNO OBAVEŠTENJE

Sadržaj ovog tehničkog lista može da bude kopiran u drugi srodan dokument, ali se tako nastalim dokumentom ne vrši dopuna niti zamena uslova iz tehničkog lista koji je važeći u vreme upotrebe MAPEI proizvoda.

Najnoviju verziju Tehničkog lista proizvoda možete preuzeti sa sajta www.mapei.rs.

SVAKA IZMENA FORMULACIJE ILI ZAHTEVA IZ, ILI NASTALIH NA OSNOVU OVOG TEHNIČKOG LISTA ISKLJUČUJE ODGOVORNOST KOMPANIJE MAPEI.

MAPEI SRB d.o.o. Beograd

Save Kovačevića 33, 11 309 Leštane – Beograd, Srbija



+381 (0)11 40 46 977



www.mapei.rs



office@mapei.rs

56-9-2024-RS

Svako umnožavanje objavljenih tekstova, fotografija i ilustracija je zabranjeno i podložno krivičnom gonjenju.

