

# Keraflex Maxi S1

Visoko kvalitetno fleksibilno ljepilo za keramičke pločice s produljenim otvorenim vremenom i bez klizanja na vertikalnim površinama, s Low Dust tehnologijom i s vrlo niskom emisijom hlapljivih organskih spojeva. Posebno je pogodno za polaganje velikoformatnih gres porculanskih pločica i prirodnog kamena

## KLASIFIKACIJA PREMA EN 12004

**Keraflex Maxi S1** je deformabilno (S1) poboljšano ljepilo (2) na cementnoj osnovi (C), s produljenim otvorenim vremenom (E), bez klizanja (T) na vertikalnim površinama, klase C2TE S1.

*Sukladnost **Keraflex Maxi S1** je deklarirana ITT certifikatima № 25070387/Gi (TUM) i 25080246/Gi (TUM) koje je izdao laboratorij Technische Universität München (Njemačka).*

## PODRUČJA PRIMJENE

- Lijepljenje keramičkih pločica svih vrsta i formata u unutarnjim i vanjskim prostorima (jednostruko i dvostruko pečene, gres porculanske pločice, klinker pločice, cotto pločice itd.) na neravnim podlogama i žbukama, bez prethodnog izravnavanja, za nanose do 15 mm
- Lijepljenje materijala od kamena u unutarnjim i vanjskim prostorima (pod uvjetom da nisu osjetljivi na vlagu)
- Točkasto lijepljenje izolacijskih materijala kao što su ekspanzirani polistiren, kamena i staklena vuna, heraklit ploče, zvučno-izolacijske ploče, pluto itd.

### Primjeri primjene:

- Lijepljenje keramičkih pločica (jednostruko i dvostruko pečene, gres porculanske pločice, klinker pločice, cotto pločice itd.) te materijala od kamena (samo ako su otporni na vlagu) na uobičajene podloge kao što su:
  - cementni estri i podloge s podnim grijanjem
  - cementne žbuke ili žbuke na osnovi vapna i cementa
  - gips kartonske ploče pod uvjetom da imaju stabilnu podkonstrukciju.
- Polaganje materijala od keramike i kamena na postojeće podne obloge (keramičke pločice, mramor, itd.)
- Polaganje na podove izložene intenzivnom prometu
- Polaganje keramike u područjima sa slabom ventilacijom ili blizu stambenih zgrada gdje stvaranje prašine mora biti svedeno na najmanju moguću mjeru
- Postavljanje podova i obloga na podloge hidroizolirane **Mapeplastic**-om
- Lijepljenje pločica ili rubnih pločica na otvorenim i zatvorenim prostorima (jednostruko i dvostruko pečene, gres porculanske pločice, klinker pločice, cotto pločice) s jako reljefnim naličjem.

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

**Keraflex Maxi S1** je sivi ili bijeli prah koji se sastoji od cementa i pijeska odabrane granulacije. Sadrži visokokvalitetne sintetičke smole i specijalne dodatke, prema formuli

razrađenoj u MAPEI istraživačkim laboratorijima. Inovativna tehnologija **Low Dust**, koja je i glavno obilježje ovoga ljepila, omogućuje smanjeno ispuštanje prašine tijekom miješanja proizvoda čime radovi polaganja postaju ugodniji i sigurniji.

**Keraflex Maxi S1** pomiješan s vodom postaje masa koja ima sljedeće karakteristike:

- niski stupanj viskoznosti što omogućava dobru i laku obradivost
- visoku tiksotropnost: **Keraflex Maxi S1** može se nanositi i vertikalno a da ne dođe do klizanja pločica, čak i onih težih i većega formata; omogućuje postavljanje pločica od gore prema dolje i bez upotrebe križića
- dobra mogućnost prilagodbe raznim deformacijama obloge i podloge
- savršeno prianja uz sve materijale koji se inače koriste u graditeljstvu
- stvrđnjava i u debljim nanosima bez značajnijega skupljanja, odnosno, smanjenja debljine nanosa sve dok ne postigne zadovoljavajuću tvrdoću
- otvoreno vrijeme i vrijeme korekcije su osobito dugi čime se olakšava postavljanje materijala.

### VAŽNE NAPOMENE

Ne koristite **Keraflex Maxi S1** u sljedećim slučajevima:

- na podlogama od drveta ili drvenim kompozitima
- na površinama od metala, gume, PVC-a i linoleuma
- s pločama od mramora i prirodnog kamena koji je osjetljiv na iscvjetavanje ili nastajanje mrlja
- s pločama od prirodnog i umjetnog kamena koji je dimenzionalno nestabilan pod utjecajem vlage iz ljepila
- na prefabriciranom betonu ili betonu izloženim jakim gibanjima ili vibracijama
- na podlogama koje moraju biti spremne za promet u kratkom vremenu.

### POSTUPAK PRIMJENE

#### Priprema podloge

Podloge na koje se nanosi **Keraflex Maxi S1** moraju biti sazrele, mehanički čvrste, bez nevezanih dijelova, bez masnoća, ulja, boja, voska te dovoljno suhe.

Cementne podloge ne smiju biti izložene skupljanju nakon polaganja keramičkih pločica, stoga u proljeće i ljeto žbuke moraju vezati najmanje jedan tjedan za svaki cm debljine, dok cementni estriši moraju imati ukupno vrijeme sazrijevanja i sušenja od najmanje 28 dana, osim ako su izvedeni sa specijalnim vezivima za MAPEI estrihe, kao što su **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ili **Topcem Pronto**.

Površine koje su se pregrijale na suncu treba navlažiti vodom i tako rashladiti.

Podloge od gipsa i anhidritne podloge moraju biti potpuno suhe, dovoljno tvrde, bez prašine i prethodno obrađene **Primer-om G** ili **Mapeprim-om SP**, dok površine koje su izložene vlazi treba prethodno premazati **Primer-om S**.

#### Priprema mješavine

Pomiješati **Keraflex Maxi S1** s čistom vodom dok se ne dobije jednolična smjesa bez grudica; nakon što odstoji 5 minuta ponovno promiješati. Količina vode koju treba upotrijebiti je oko 8 litara vode na vreću proizvoda. Tako izmiješan, **Keraflex Maxi S1** ima rok primjene oko 8 sati.

### Nanošenje mješavine

**Keraflex Maxi S1** nanosi se na podlogu nazubljenom lopaticom. Pri izboru odgovarajuće lopatice, osnovno načelo treba biti izbor lopatice koja omogućuje potpuno prekrivanje poleđine pločice.

Da bi se postigla dobra prionjivost, prvo nanosite tanki sloj **Keraflex-a Maxi S1** na podlogu koristeći ravnu stranu lopatice, a odmah zatim ponovno nanosite odgovarajuću debljinu, ovisno o vrsti i formatu pločice, koristeći primjerenu nazubljenu lopaticu.

Prilikom polaganja keramičkih pločica većih od 900 cm<sup>2</sup> na podove i zidove vani, na podove koji su izloženi teškim opterećenjima, kod polaganja u bazenima za plivanje i bazenima, nanosite ljepilo i na poleđinu keramičke pločice (metoda „dvostrukog premazivanja“) kako bi potpuno prekrili poleđinu keramičkih pločica ljepilom.

Kao alternativa, pri postavljanju velikih formata u unutarnjim prostorima, kako bi se postigla potpuna prekrivenost poleđine pločica, treba umiješati nešto veću količinu vode što omogućuje dobivanje rjeđe smjese.

### Polaganje pločica

Nema potrebe vlažiti pločice prije polaganja; samo u slučaju jako prašnjave poleđine, preporuča se pranje i to tako da se pločice urone u čistu vodu.

Pločice se trebaju polagati čvrstim pritiskom da se osigura dobra pokrivenost ljepila.

Otvoreno vrijeme **Keraflex-a Maxi S1** pri normalnim uvjetima temperature i vlage iznosi najmanje 30 minuta; nepovoljni vremenski uvjeti (jako sunce, suh vjetar, visoke temperature) ili vrlo upojne podloge mogu smanjiti otvoreno vrijeme čak na samo nekoliko minuta.

Zato je važno stalno provjeravati da se na površini nanešenog ljepila nije stvorila površinska kožica, te da je još svježije na dodir. Ako nije, osvježite ljepilo tako da ga ponovno nanese nazubljenom lopaticom.

Ne preporuča se ljepilo vlažiti vodom, jer umjesto da rastopi kožicu, voda će stvoriti neljepljivi film. Eventualne korekcije treba izvesti u roku od 60 minuta od postavljanja.

Pločice koje su položene s **Keraflex-om Maxi S1** ne smiju se prati niti izlagati kiši najmanje 24 sata, treba ih zaštititi i od smrzavanja i jakoga sunca barem 5 – 7 dana od polaganja.

### Točkasto lijepljenje izolacijskih materijala

Za točkasto lijepljenje izolacijskih ploča ili zvučno izolacijskih ploča, nanosite **Keraflex Maxi S1** zidarskom žlicom ili gletrom u odgovarajućoj debljini, ovisno o ravnini površina i o težini ploča.

### FUGIRANJE I BRTVLJENJE

Zidne fuge se mogu fugirati nakon 4 – 8 sati, a podne fuge nakon 24 sata, specijalnom MAPEI cementnom ili epoksi masom za fugiranje, koja se isporučuje u različitim bojama. Dilatacijske fuge se moraju zapuniti specijalnom MAPEI masom za brtvljenje.

### PROHODNOST

Podovi su spremni za lagani pješački promet nakon 24 sata.

### POLIRANJE

Površine se mogu polirati nakon približno 14 dana.

**SPREMNO ZA UPOTREBU:** Površine su spremne za upotrebu nakon približno 14 dana.

**Čišćenje**

Alat i posude treba isprati velikom količinom vode dok je **Keraflex Maxi S1** još svjež. Površine obloga čiste se vlažnom krpom, prije nego se ljepilo osuši.

**POTROŠNJA:****Lijepljenje keramičkih pločica:**

Približno 1,2 kg/m<sup>2</sup> za svaki mm debljine.

**Točkasto lijepljenje izolacijskih ploča:**

Nanošenje lopaticom

(s okruglim zupcima): 6 – 7 kg/m<sup>2</sup>

Nanošenje zidarskom žlicom (točkasto lijepljenje): 4 – 6 kg/m<sup>2</sup>

**PAKIRANJE:**

**Keraflex Maxi S1** u sivoj boji se isporučuje u vrećama od 25 kg.

**Keraflex Maxi S1** u bijeloj boji se isporučuje u vrećama od 23 kg.

**SKLADIŠTENJE:**

**Keraflex Maxi S1** ima rok trajanja 12 mjeseci u originalno zatvorenoj ambalaži u suhom prostoru. Proizvod je usklađen s odredbama Aneksa XVII Direktive (EC) № 1907/2006 (REACH), stavka 47.

**UPUTE O SIGURNOSTI KOD PRIPREME I PRIMJENE**

**Keraflex Maxi S1** sadrži cement koji u doticaju sa znojem ili drugim tjelesnim tekućinama stvara lužnatu reakciju koja nadražuje, a kod osoba sklonih alergijama stvara alergijsku reakciju. Može uzrokovati oštećenja očiju. Ukoliko proizvod dođe u kontakt s očima ili kožom, odmah isperite sa puno vode i zatražite medicinsku pomoć. Koristite zaštitne rukavice i naočale, te primijenite uobičajene mjere predostrožnosti kao kada rukujete kemikalijama. Za ostale informacije, pogledajte posljednju verziju Sigurnosnog lista .

PROIZVOD JE NAMIJENJEN ZA STRUČNU UPOTREBU

**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 primjeni; iz tog razloga, svi koji žele koristiti ovaj proizvod, moraju prethodno provjeriti da li odgovara predviđenoj primjeni. U svakom slučaju korisnik sam odgovara za posljedice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda.*

Sve odgovarajuće reference o ovom proizvodu, mogu se na zahtjev dobiti i dostupne su na web stranici Mapei [www.mapei.hr](http://www.mapei.hr) ili [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

**MAPEI – gradimo budućnost**

**TEHNIČKI PODACI** (tipične vrijednosti)

U skladu s:

- Europskom normom EN12004 kao C2TE  
 - ISO 13007-1 kao C2TE

**OPIS PROIZVODA**

Konzistencija:	prah
Boja:	siva, i bijela
Specifična težina (kg/m <sup>3</sup> ):	1,400
Sadržaj suhe tvari (%):	100
EMICODE	EC1 R Plus – vrlo niske emisije

**PODACI O PRIMJENI (na +23°C i 50 % r.z.v.)**

Omjer miješanja:	100 dijelova <b>Keraflex-a Maxi S1</b> s 32 dijela vode
Konzistencija mješavine:	pastozna
Specifična težina mješavine(kg/m <sup>3</sup> ):	1,500
pH mješavine:	preko 12
Upotreba mješavine:	preko 8 sati
Temperatura za primjenu:	od +5°C do +35°C
Otvoreno vrijeme mješavine (prema EN 1346):	>30 minuta
Vrijeme korekcije:	oko 60 minuta

**PODACI O KONAČNIM SVOJSTVIMA PROIZVODA**

Prionjivost prema EN1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
- početna prionjivost (nakon 28 dana):	2,6
- prionjivost nakon izlaganja toplini:	2,5
- prionjivost nakon uranjanja u vodu:	1,1
- prionjivost nakon ciklusa smrzavanja-odmrzavanja:	1,3
Otpornost na lužine:	odlična
Otpornost na ulja:	odlična (manja na biljna ulja)
Otpornost na otapala:	odlična
Temperatura za upotrebu:	od -30°C do +90°C
Deformabilnost prema EN 12004:	S1 – deformabilno