

Keralastic i Keralastic T



**Dvokomponentni
visokokvalitetni,
poliuretanski lepak za
keramičke pločice i
proizvode od kamena**



KLASIFIKACIJA U SKLADU SA EN 12004

Keralastic je poboljšani (2) lepak na bazi reakcionih smola (R), u klasi R2.

Keralastic T je poboljšani (2) lepak na bazi reakcionih smola (R), bez klizanja na vertikalnim površinama (T), u klasi R2T.

Keralastic + Karalastic T imaju CE oznaku, što je deklarirano u **ITT sertifikatu n° 25040320/Gi (TUM)** i **n° 25040471/Gi (TUM)** izdatom od strane laboratorije *Technische Universität München (Nemačka)*.

PODRUČJA PRIMENE

Unutrašnje i spoljašnje lepljenje na zidove i podove, keramičkih pločica, proizvoda od kamena i mozaika na sve tipove:

- estriha, maltera, betona, asfalta, drveta, metala, PVC, armiranog poliestera, azbest-cementa, gipsa, gipsanih ploča, gipsanih panela, i.t.d.

Neki primeri primene

- Lepljenje keramičkih pločica, proizvoda od kamena i svih tipova mozaika u kupatilima i prefabrikovanim kupatilima.
- Lepljenje keramičkih pločica i mozaika na drvenim površinama ili kuhinjama u slučaju da se traži i hidroizolacija površine.
- Lepljenje keramičkih pločica, proizvoda od kamena i mozaika na balkonima, otvorenim terasama, ravnim prohodnim krovovima.
- Lepljenje prirodnog i veštačkog kamena (mermer svih tipova, škriljac, i.t.d.) koji su izloženi pomeranju i dimenzionalnoj nestabilnosti usled apsorpcije vode (klasa C dimenzione stabilnosti u skladu sa MAPEI standardima).

- Lepljenje keramičkih pločica i kamenog materijala na podlogama izloženim vibracijama i izvijanju.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Keralastic i **Karalastic T** su dvokomponentni fleksibilni i hidroizolacioni lepkovi bez rastvarača i vode.

Sastoje se od komponentne A na poliuretanskoj bazi i komponentne B kao specijalnog učvršćivača.

Kada se izmešaju dve komponente dobija se pasta sa sledećim svojstvima:

- laka obradivost;
- odlična trajnost i postojanost;
- odlično prianjanje na sve podloge koje se koriste u građevinarstvu;
- očvršćava hemijskom reakcijom bez skupljanja (sve dok ne postane visoko otporan);
- visoka deformabilnost;
- **Keralastic T** je izuzetno tiksotropan: može da se nanosi na vertikalne površine bez sleganja i bez klizanja uključujući pločice veće težine i dimenzija. Čvrstoća proklizavanja je u skladu sa EN 1308.

PREPORUKE

- Ne koristite na veoma vlažnim podlogama ili gde postoji rizik od podizanja kapilarne vlage.
- Pakovanja su odmerena tako da je greška pri merenju nemoguća. Ne upotrebljavajte delimične količine. Pogrešan odnos mešanja može da prouzrokuje probleme pri vezivanju.
- Proizvod se upotrebljava pri temperaturama između +10°C i +30°C.
- U slučaju lepljenja na površinu izloženu stalnom dejstvu vode, pre upotrebe konsultujte se sa MAPEI tehničkom službom.

Keralastic Keralastic T



Polaganje na stari
PVC pod



Hidroizolacija i lepljenje
u prefabrizovanom
kupatilu

- Ne koristite **Keralastic** ili **Keralastic T** za lepljenje providnih staklenih materijala.

POSTUPAK PRIMENE

Priprema podloge

Podloge moraju da budu sazrele, mehanički čvrste, bez ostataka nevezanih delova, masnoće, ulja, voska i prljavštine itd. Cementne podloge ne bi smele da se skupljaju nakon polaganja keramičkih pločica. Tokom proleća i leta malteri mora da sazrevaju najmanje 7 dana po cm debljine a cementni estrisi moraju da sazrevaju 28 dana osim ako su izvedeni sa specijalnim MAPEI vezivima, kao što su **Mapcem**, **Mapcem Pronto**, **Topcem** ili **Topcem Pronto**. Ukoliko se ovo ne ispoštuje prijanjanje **Keralastic** ili **Keralastic T** može da bude ugroženo. Rđna sa metala mora da se ukloni peskarenjem. Preporučuje se da se površine od gipsa, gipsanih tabli i anhidritne podloge prethodno tretiraju **Primer EP** ili **Primer MF**.

Priprema mešavine

Dve komponente **Keralastic** ili **Keralastic T** su u kantama i spremne su za mešanje:

- komponenta A: siva ili bela, 94 delova težinski;
- komponenta B: providno braonkasta, 6 delova težinski.

Odnos mešanja smole (komponenta A) i učvršćivača (komponenta B) je fiksiran i bilo koja modifikacija može da dovede do nepravilnog očvršćavanja.

Sipajte učvršćivač (komponenta B) u komponentu A i mešajte sve dok ne dobijete jednoličan gel ili belu pastu. Preporučljivo je korišćenje električnog miksera pri malom broju obrtaja da bi se izbeglo zagrevanje mešavine što može da redukuje otvoreno vreme. Mešavinu iskoristite u roku od 30 do 40 min.

Nanošenje mešavine

Na podlogu ravnomerno nanesite sloj proizvoda **Keralastic** ili **Keralastic T**, nazubljenom gletericom. Odaberite gletericu koja će pokriti 65-70% poledine pločice (pogledajte "Potrošnja").

Za spoljašnje polaganje, poledina mora da bude potpuno prekrivena lepkom. Kada je potrebna i hidroizolacija i lepljenje, kao na primer na drvenim radnim podlogama u kuhinji po jednom od navedena dva postupka:

- nanesite **Keralastic** na podlogu ravnom gletericom u sloju od najmanje 2 mm; zatim obradite površinu sa nazubljenom gletericom tako da svuda sloj bude najmanje 1 mm. Ova debljina mora da se ispoštuje ako se postavljaju pločice, posebno kada je poledina pločice orebrena;
- nanesite **Keralastic** ravnom gletericom u ravnomernom sloju od 1 mm za hidroizolaciju i posle očvršćavanja (u svakom slučaju u roku od 24 h) nazubljenom gletericom nanesite drugi sloj **Keralastic-a**.

Polaganje pločica

Pločice moraju da budu potpuno suve. Pločice treba pritisnuti, da se obezbedi dobar kontakt i prekrivanje poledine pločice. Ako sloj svežeg **Keralastic** ili **Keralastic T**

služi i kao hidroizolacija, obezbedite da rebra sa poledine pločice ne prolaze kroz sloj namenjen za hidroizolaciju.

Ako se **Keralastic** ili **Keralastic T** koristi za lepljenje na delimično deformabilne podloge, svi formati veći od 5 x 5 cm moraju da se postavljaju sa širokim fugama.

U uslovima normalne temperature i vlage, otvoreno vreme **Keralastic** ili **Keralastic T** je oko 50 min. Eventualna podešavanja mogu da se urade u roku od 90 min. Vreme vezivanja je vezano za temperature okoline (pogledajte donju tabelu).

Vreme vezivanja Keralastic ili Keralastic T u zavisnosti od temperature:

Temperatura °C	30	25	20	15	10
Vreme (h)	2	3	6	8	20

FUGOVANJE I ZAPUNJAVANJE SPOJEVA

Pločice mogu da se fuguju posle 12 sati sa odgovarajućim MAPEI cementnim ili epoksidnim masama dostupnim u različitim bojama.

Fleksibilne spojeve zapunjavajte posebnim MAPEI masama za zaptivanje.

SPREMNO ZA LAK PEŠAČKI SAOBRAČAJ

Podovi su spremni za lak pešački saobraćaj nakon 12 sati.

SPREMNO ZA UPOTREBU

Površine su spremne za upotrebu nakon 7 dana.

Čišćenje

Alat, kofe i odeću možete lako da očistite alkoholom pre očvršćavanja. Stvrdnut **Keralastic** ili **Keralastic T** može se očistiti mehanički ili **Pulicol-om 2000**.

POTROŠNJA

Lepljenje keramičkih pločica i proizvoda od kamena:

- Mozaik i maloformatne pločice (gleterica br. 4) 2,5 kg/m²
- Normalne veličine pločica (gleterica br. 5) 3,5 kg/m²
- Velikoformatne pločice, kamen (premazivanje poledine) 5 kg/m²

PAKOVANJE

Keralastic ili **Keralastic T** isporučuju se u metalnim kantama od:

- 10 kg (9,4 kg/m² komponente A + 0,6 kg/m² komponente B);
- 5 kg (4,7 kg/m² komponente A + 0,3 kg/m² komponente B).

SKLADIŠTENJE

Keralastic ili **Keralastic T** su stabilni najmanje 24 meseca kada se čuvaju u zatvorenoj ambalaži. Komp. B (učvršćivač) mora da se čuva na zagrejanom mestu kako bi se izbegla kristalizacija tokom hladnog vremena (najmanje +10°C). Ukoliko dođe do kristalizacije zagrejte kantu pre upotrebe. Promešajte proizvod pre upotrebe.

TEHNIČKI PODACI (tipične vrednosti)

U skladu sa:

- Evropskom normom EN 12004 deklarirani kao R2; R2T
- ISO 13007-1 deklarirani kao R2; R2T

OPIS PROIZVODA

		komp. A	komp. B
Konzistencija:		gusta pasta	tečnost
Boja:	Keralastic Keralastic T	belo-siva belo-siva	smeđe providna smeđe providna
Gustina (g/cm ³):	Keralastic Keralastic T	1,50 1,56	0,93 0,93
Suvi ostatak (%):		97	100
Viskoznost po Brookfield (mPa·s):	Keralastic Keralastic T	800.000 (# F - 2,5 obrt/m) 1.800.000 (# F - 2,5 obrt/m)	26 (# 1 - 50 obrt/m) 46 (# 1 - 50 obrt/m)

PODACI O PRIMENI (pri +23°C i 50% rel.vlage vazduha)

Odnos mešanja težinski:	komp. A : komp. B = 94 : 6
Konzistencija mešavine:	veoma viskozna
Gustina mešavine (kg/m ³):	Keralastic 1450 Keralastic T 1520
Viskoznost po Brookfield (mPa·s):	Keralastic 400.000 (# F - 5 obrt/min) Keralastic T 1.250.000 (# F - 2,5 obrt/min)
Vreme upotrebe:	30-40 min
Temperatura nanošenja:	od +10°C do +30°C
Otvoreno vreme:	50 min
Vreme korekcije:	90 min
Vreme očvršćavanja: – početno: – konačno:	6 sati 8 sati
Spremno za lak pešački saobraćaj:	12 sati
Spremno za upotrebu:	7 dana

KONAČNA SVOJSTVA

Čvrstoća prijanjanja u skladu sa EN 12003 (N/mm ²) – početna: – posle uranjanja u vodu: – posle termičkih šokova:	2,6 2,0 2,4
Postojanost:	visoka
Otpornost na rastvarače i ulja:	dobra
Otpornost na kiseline i alkale:	dobra
Otpornost na temperature:	od -40°C do +100°C
Deformabilnost:	visoko deformabilan



Postavljanje mermera Carrara na drvenu podlogu belim Keralastic-om



Postavljanje poda od zelenog mermera "Alpi" u upravnoj zgradi Rolex-a, Biene Švajcarska



Primer polaganja keramičkih pločica ili mermera na metalne stepenice

Keralastic Keralastic T

Sve odgovarajuće
reference o ovom
proizvodu dostupne
su na zahtev i na web
stranici www.mapei.com



Hidroizolacija kupatila
i tuš kabine



UPUTSTVO O BEZBEDNOSTI KOD PRIPREME I PRIMENE

Komponenta A proizvoda **Keralastic** i **Keralastic T** je iritirajuća u direktnom kontaktu sa očima i kožom. Komponenta B proizvoda **Keralastic** i **Keralastic T** je izuzetno korozivna i može izazvati ozbiljne opekotine. Takođe su izuzetno štetne ako se progutaju. Obe komponente **Keralastic** i **Keralastic T** mogu prouzrokovati preosetljivost kod osoba koje su alergične na ove supstance. Komponenta B **Keralastic**-a je takođe štetna kada dođe u kontakt sa kožom. Proizvod sadrži molekule epoksidne smole male molekularne mase koje mogu izazvati preosetljivost ako dođe do unakrsne kontaminacije sa drugim epoksidnim jedinjenjima. Prilikom nanošenja proizvoda preporučuje se korišćenje zaštitnih rukavica i naočara i treba preduzeti sve mere predostrožnosti prilikom rukovanja hemijskim proizvodima. Ako proizvod dođe u kontakt sa očima ili kožom, momentalno isperite velikom količinom vode i zatražite medicinsku pomoć. **Keralastic** i **Keralastic T** komponente A i B su opasni za vodene organizme; ne ispuštajte u životnu sredinu. Za detaljnije informacije o bezbednoj primeni proizvoda pogledajte poslednju verziju Bezbednosnog lista.

PROIZVOD JE NAMENJEN ZA PROFESIONALNU 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 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

Svaka nedozvoljena reprodukcija tekstova, fotografija
i ilustracija podleže sudskom procesu.



GRADIMO BUDUĆNOST

122-12-2015 (RS)