

**MAPEI**

Keralastic ir Keralastic T



Aukštos kokybės dvikomponenčiai poliuretano klijai keraminėms ir akmens masės plytelėms



KLASIFIKACIJA ATITINKANTI EN 12004

Keralastic yra patobulinti (2) reakciniai dervos klijai (R) klasifikuojami kaip R2 klasė.

Keralastic T yra patobulintos (2) reakcinės dervos (R) ir neslystantys klijai (T) klasifikuojami kaip R2T.

Keralastic ir Keralastic T yra CE sertifikuoti produktai (ITT deklaruotas sertifikatas nr. 25040320/Gi (TUM) ir nr. 25040471/Gi (TUM) atitinkamai). Sertifikatai išduoti Säureffliesner – Vereinigung e.V. Grossburgwedel laboratorijos (Vokietija).

KUR NAUDOTI

Vidaus ir lauko darbams, sienų ir grindų plytelių, akmens masės ir visų tipų mozaikų klijavimui ant:

- išlyginamųjų sluoksnių, tinko, betono, asfalto, medžio, metalo, PVC, armuoto polistirolio, asbestcemenčio, gipso, gipso kartono, gipso plokščių ir t.t.

Kai kurie naudojimo pavyzdžiai

- Keraminių plytelių, natūralaus akmens masės ir visų tipų mozaikų klijavimui dušuose ir ant plokščių, naudojamų surenkamuose vonios kambariuose.
- Keraminių plytelių, mozaikų klijavimui ant medinių paviršių ar virtuvėse, kai norima gauti vandeniui nelaidų pagrindą.
- Keraminių plytelių, natūralaus akmens masės ir mozaikų klijavimui balkonuose, atvirose terasose, ant kupolų ar plokščių stogų, veikiamų pėsčiųjų apkrovos.
- Natūralaus akmens masės ir renovuoto akmens klijavimui (visų tipų marmuras, skalūnas ir t.t.), taip pat veikiamų deformacijų bei matmenų pokyčio dėl vandens sugerties (C stabilumo klasė pagal MAPEI standartus).

- Keraminių plytelių, natūralaus akmens masės plytelių klijavimui ant paviršių, veikiamų deformacijų ir vibracijos.

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Keralastic ir Keralastic T yra dvikomponenčiai, betirpikliai, sudėtyje vandens neturintys klijai, kurie yra elastingi ir atsparūs vandeniui. Jie yra gaminami naudojant poliuretano pagrindą (komponentas A) ir specialų kietiklį (komponentas B). Sumaišius abu komponentus, gaunama pasta, turinti tokias savybes:

- patvarumas ir atsparumas senėjimui;
- puikus sukibimas su visais statyboje naudojamais paviršiais;
- kietėja vykstant cheminei reakcijai be susitraukimo (kol tampa labai atsparūs);
- aukštos deformacijų savybės;
- **Keralastic T** pasižymi ypač geromis tiksotropiškumo savybėmis: tepami ant vertikalų paviršių nenuteka, o priklijuotos neslysta net didelės ir ypač sunkios plytelės. Slydimo stipris atitinka EN 1308.

REKOMENDACIJOS

- Nenaudokite and labai drėgnų ir ant paviršių su galima kylančios drėgmės rizika.
- Pakuotės yra sudozuotos, todėl išvengiama maišymo klaidų. Nenaudokite dalinių kiekių. Neteisingos medžiagų proporcijos gali pabloginti klijų kietėjimo savybes.
- Naudokite produktą temperatūrose tarp +10°C ir +30°C.
- Ijeigu produktas bus naudojamas ant paviršių, esančių nuolatiniam sąlytyje su vandeniu, pasikonsultuokite su MAPEI Techninės pagalbos Skyriumi.

Keralastic Keralastic T

- Nenaudokite Keralastic ir Keralastic T skaidraus stiklo klijavimui.
- Rekomenduojame prieš naudojant šiuos produktus ant ypač poringų arba šviesių natūralių akmenų pritvirtinti šias medžiagas, naudojant **Ultrabond Eco PU 2K**.

NAUDOJIMO PROCEDŪRA

Pagrindo paruošimas

Pagrindas turi būti tinkamai paruoštas, tvirtas, be birių dalelių. Tepalas, alyva, dažai, vaškas ir kitos žalingos medžiagos turi būti pašalintos, pagrindas turi būti pakankamai sausas. Po plytelių įrengimo cementiniai pagrindai neturi būti veikiami betono valkšnumo. Esant šiltnamui, tinkai turi būti palikti kietėti savaitei kiekvienam sluoksniui storio centimetrui, o betoniniai išlyginamieji sluoksniai bent 28 dienas, išskyrus atvejus, kai pagrindo išlyginimui buvo naudoti MAPEI risikliai, tokie kaip **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem, Topcem Pronto**. Nesilaikant šių nurodymų, Keralastic ir Keralastic T sukibimas su pagrindu gali būti stipriai paveiktas. Rūdys nuo metalinių paviršių turi būti pašalintos smėliarove. Gipso, gipso kartono, anhidrido pagrindus rekomenduojama padengti sluoksniu **Primer EP** arba **Primer MF**.

Mišinio paruošimas

Du **Keralastic** ir **Keralastic T** komponentai yra tiekiami paruošose naudoti tarose:

- A komponentas: pilkas arba baltas, 94 masės dalys;
- B komponentas: skaidri šiaudų spalva, 6 masės dalys.

Dervos (A komponentas) ir kietiklio (B komponentas) santykis yra fiksuotas ir bet kokie pakeitimai gali sukelti neteisingą klijų kietėjimą. Supilkite kietiklį (komponentą B) į komponentą ir gerai išmaišykite, kol susidarys vienalytė pilkos arba baltos spalvos pasta. Norint užtikrinti gerą išmaišymą ir išvengti mišinio perkaitimo, o tai gali sumažinti darbo laiką, patartina naudoti lėtaeigį elektrinį maišytuvą. Sunaudokite mišinį per 30-40 minučių.

Mišinio naudojimas

Keralastic arba **Keralastic T** tepkite ant paviršiaus tolygiai naudodami danty tą mentelę. Pasirinkite tokią mentelę, kuria užtepus klijus, 65-70% plytelės paviršiaus ploto bus padengta (žiūr. "Šaunaudos"). Išorės darbams, visas plytelės paviršiaus plotas turi būti padengtas klijais. Kai reikalingas plytelių klijavimas kartu su hidroizoliavimu, pavyzdžiui, mediniams virtuvų paviršiams, galima naudoti vieną iš dviejų sistemų:

- užtepkite **Keralastic** ant pagrindo naudodami plokščią mentelę bent 2 mm storio sluoksniu. Paviršių pereikite danty ta mentele sudarydami griovelius, bet palikdami klijų storį ne mažesnę nei 1 mm. Šis storis turi būti išlaikytas priklijavus plyteles, ypač, kai plytelių galinis paviršius turi aukštą briaunelę;
- užtepkite **Keralastic** 1mm storio sluoksniu plokščia mentele hidroizoliavimui ir po sukietėjimo (bet kuriuo atveju per 24 val.) užtepkite antrą **Keralastic** sluoksnį naudodami danty tą mentelę.

Plytelių klijavimas

Plytelės turi būti visiškai sausas. Norėdami užtikrinti gerą sukibimą ir klijų pasikirstymą per visą paviršiaus plotą, tvirtai prispauskite plyteles prie pagrindo. Jei šviežias **Keralastic** arba **Keralastic T** sluoksnis turi veikti kaip vandeniui atspari membrana, isitikinkite, kad plytelių briaunelės neperdurtų klijų sluoksniu. Jei **Keralastic** arba **Keralastic T** yra tepamas ant labai besideformuojančių paviršių, o danga yra didesnė nei 5x5 cm, turi būti naudojamos plačios siūlės. **Keralastic** ir **Keralastic T** naudojimo laikas esant normalioms temperatūros ir drėgmės sąlygoms yra 50 minučių. Bet kokios korekcijos turi būti atliktos per 90 minučių nuo plytelių priklijavimo. Kietėjimo laikas priklauso nuo aplinkos temperatūros (žiūr. lentelę žemiau).

Keralastic ir Keralastic T kietėjimo laikas priklausomai nuo temperatūros:

Temperatūra (°C)	30	25	20	15	10
Laikas (val.)	2	3	6	8	20

GRUNTVAVIMAS IR SANDARINIMAS

Siūlės tarp plytelių gali būti glaistomos po 12 valandų su atitinkamu MAPEI cementiniu ar epoksidiniu glaistu, pasirenkamu iš įvairių galimų spalvų. Deformacinės siūlės turi būti užsandarintos su specialiais MAPEI sandarikliais.

LENGVAS PĖSČIŲJŲ EISMAS

Galimas atsargus vaikščiojimas nauju pagrindu po 12 valandų nuo paklojimo.

PARUOŠTA NAUDOJIMUI

Paviršiai yra paruošti naudojimui po 7 dienų.

Cleaning

Prieš klijavimą sukietėjant, drabužiai, kibirai ir įrankiai gali būti valomi etilo alkoholiu. Sukietėję **Keralastic** ir **Keralastic T** gali būti valomi mechaniškai arba su **Pulicol 2000**.

ŠAUNAUDOS

Keramikos ir akmens masės klijavimas:

- Mozaikos ir mažos plytelės (mentelė Nr. 4): 2.5 kg/m²
- Normalaus dydžio plytelės (mentelė Nr. 5): 3.5 kg/m²
- Didelių matmenų plytelės, marmuras, akmuo (plytelės pilnas padengimas): 5 kg/m²

PAKUOTĖ

Keralastic and **Keralastic T** yra tiekiamas dvigubuose metaliniuose kibiruose: 10 kg (9.4 kg/m² komponentas A + 0.6 kg/m² komponentas B); 5 kg (4.7 kg/m² komponentas A + 0.3 kg/m² komponentas B).

LAIKYMAS

Keralastic ir **Keralastic T** galioja 24 mėnesius laikomas uždarytame kibire. B komponentas (kietiklis) turi būti laikomas šiltoje vietoje, norint išvengti kristalizacijos šaltu oru (bent +10°C temperatūroje). Jei kristalizacija pasireiškia, prieš naudojimą



Plytelių klojimas ant senos PVC dangos



Hidroizoliacijos įrengimas ir plytelių klojimas surenkamajame vonios modulyje

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

Aitinka:

– Europos EN 12004 kaip R2, R2T
– ISO 13007-1 kaip R2, R2T

PRODUKTO APRAŠYMAS

		komponentas A	komponentas B
Konsistencija:		Tiršta pasta	skystis
Spalva:	Keralastic Keralastic T	balta-pilka balta-pilka	skaidri šiaudų. skaidri šiaudų.
Tankis (g/cm ³):	Keralastic Keralastic T	1.50 1.56	0.93 0.93
Sausos kietosios masės kiekis (%):		97	100
Brookfield klampumas (mPa·s):	Keralastic Keralastic T	800000 (# F - aps. 2.5) 1800000 (# F - aps. 2.5)	26 (# 1 - aps. 50) 46 (# 1 - aps. 50)

Charakteristikos (prie +23°C ir 50% Sant.dr.)

Mišinio masių santykis:	komponentas A : komponentas B = 94 : 6		
Mišinio konsistencija:	labai klampus		
Mišinio tankis (kg/m ³):	Keralastic Keralastic T	1450 1520	
Brookfield klampumas (mPa·s):	Keralastic Keralastic T	400,000 (# F - rpm 5) 1,250,000 (# F - rpm 2.5)	
Mišinio galiojimo laikas:	30-40 minutes		
Naudojimo temperatūra:	nuo +10°C iki +30°C		
Mišinio naudojimo laikas: (pagal EN 1346):	50 min.		
Koregavimo laikas:	90 min.		
Kietėjimo laikas: – pradinis: – galutinis:	6 val. 8 val.		
Paruošta lengvam pėsčiųjų judėjimui:	12 hours		
Paruošta naudoti:	7 days		

GALUTINĖS SAVYBĖS

Šlyties sukibimo stipris pagal EN 12003 (N/mm ²): – pradinis šlyties sukibimo stipris: – šlyties sukibimo stipris po imerkimo į vandenį: – šlyties sukibimo stipris po terminio šoko:	2.6 2.0 2.4		
Atsparumas senėjimui:	aukštas		
Atsparumas tirpikliams ir alyvoms:	geras		
Atsparumas rūgštims ir šarmams:	geras		
Atsparumas temperatūrai:	nuo -40°C to +100°C		
Atsparumas deformacijai:	aukštos deformavimosi savybės		



Carrara marmuro
kljavimas ant medinio
pagrindo su baltu
Keralastic



Žalios "Alpi" marmuro
grindys Rolex pastate
(Bienne - Šveicarija)



Marmuro ar keramikos
montavimo ant
metalinų konstrukcijų
pavyzdys (laiptai)

Keralastic Keralastic T



Hiroizoliuota vonia ir dušas

pašildykite ir atitirpinkite. Išmaišykite produktą prieš naudojimą. warming before use.

PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite www.mapei.no

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

ĮSPĖJIMAS

Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausius turimus mūsų duomenis ir patirtį, bet kuriuo atveju visą aukščiau pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendacinę ir įsitikinti jos tikslumu ilgą laiką ją naudojant; dėl šios priežasties asmuo, norintis naudoti produktą, iš anksto turi įsitikinti, kad jis tinka pagal norimą naudoti paskirtį. Bet kuriuo atveju naudotojas pats yra atsakingas už visas produkto naudojimo paskirtis. Visais atvejais vartotojas pats atsako už visas pasekmes, susijusias su produkto naudojimu.

Dabartinę techninių duomenų lapo versiją rasite mūsų internetinėje svetainėje www.mapei.no

TEISINIS PRANEŠIMAS

Šio techninio duomenų lapo (TDL) turinį galima kopijuoti į kitą su projektu susijusį dokumentą, tačiau tas dokumentas nepapildo ir nepakeičia TDL numatytų MAPEI gaminio montavimo metu galiojančių reikalavimų. Naujausią TDL ir informaciją apie garantiją galite atsisiųsti iš svetainės www.mapei.no ESANT BET KOKIEMS ŠIAME TDL ARBA JO PAGRINDU PARENGTUOSE DOKUMENTUOSE PATEIKIAMŲ FORMULUOČIŲ ARBA REIKALAVIMŲ PAKEITIMAMS, MAPEI NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS.

Visa trūkstama informacija apie produktą galima pagal užklausimą ir www.mapei.no

Bet koks šiame techniniame duomenų lape esančių tekstų, nuotraukų ar iliustracijų pakeikimas ar reprodukcija yra draudžiama, o pažeidėjas gali būti patrauktas baudžiamojon atsakomybėn.



BUILDING THE FUTURE