

KERALASTIC KERALASTIC T

Adezivi poliuretanici bicomponenti, de inalta performanta, pentru placi ceramice si placi din roci naturale



CLASIFICARE IN CONFORMITATE CU EN 12004

Keralastic este un adeziv pe baza de rasini reactive (R), imbunatatit (2), clasificat R2.

Keralastic T este un adeziv pe baza de rasini reactive (R), imbunatatit (2), fara alunecare pe verticala (T), clasificat R2T.

Conformitatea **Keralastic** si **Keralastic T** este declarata prin certificatele TT nr. 25040320/Gi (TUM) si respectiv nr. 25040471/Gi (TUM), emise de laboratorul Technische Universität München (Germania).

DOMENII DE UTILIZARE

Se utilizeaza la interior sau la exterior, pe pardoseli si pereti, pentru lipirea placilor ceramice, a placilor din roci naturale si a mozaicului de orice fel pe:

· sape, tencuieli, beton, asphalt, lemn, metal, PVC, poliester armat, fibrociment, ipsos, placi din gips carton, prefabricate din ipsos, etc.

Exemple tipice de aplicare

- Lipirea placilor ceramice, a placilor din roci naturale si a oricaror tipuri de mozaicuri pe pardoseli si pereti la module de bai prefabricate.
- Impermeabilizarea si lipirea placilor ceramice si a mozaicului pe blaturi de lucru din lemn pentru bucatarii.
- Lipirea placilor ceramice, a placilor din roci naturale si a mozaicului pe balcoane, terase exterioare, acoperisuri plane pietonabile si cupole.
- Lipirea placilor din roci naturale sau recompuse (marmura de orice fel, ardezie etc.) care sunt instabile dimensional la umiditatea provenita din apa de amestec a adezivilor pe baza de ciment (finisaje din clasa C dupa stabilitate dimensionala, clasificare MAPEI).
- Lipirea placilor ceramice sau a placilor din roci naturale pe suprafete suport supuse la vibratii puternice si deformari.

CARACTERISTICI TEHNICE

Keralastic si **Keralastic T** sunt adezivi bicomponenti care nu contin apa sau solventi, sunt elastici si impermeabili si sunt alcatuiti din doua componente: un elastomer poliuretanic (componenta A) si un intaritor special (componenta B). Amestecand cele doua componente se obtine o pasta, care are urmatoarele caracteristici:

- lucrabilitate buna;
- excelenta durabilitate si rezistenta la imbatranire;
- aderența perfecta la toate suporturile utilizate in constructii;
- se intareste prin reactie chimica, fara a suferi contractii dimensionale si are la final o rezistenta remarcabila;
- deformabilitate ridicata;
- in cazul **Keralastic T**, care este un adeziv cu tixotropie ridicata, acesta se poate utiliza pe suprafete verticale, fara a permite alunecarea placilor, chiar si a celor de mari dimensiuni sau cu greutate mare. Aceasta caracteristica este in conformitate cu norma EN 1308.

RECOMANDARI

- Nu utilizati pe suprafete suport umede sau care au in permanenta infiltratii de apa prin capilaritate.
- Ambalaje sunt predozate, astfel nu se pot produce erori la amestecare. Nu se vor prepara cantitati parțiale de material, dacă nu se pot cantări exact componentele; o dozare gresită va avea un efect negativ asupra materialului întărit.
- Utilizati produsul la temperaturi între +10°C și +30°C.
- In cazul utilizării produsului pe suprafete care vor fi in imersie continua de apa, consultati Serviciul Tehnic MAPEI.
- Nu utilizati **Keralastic** și **Keralastic T** pentru lipirea finisajelor din sticla transparente.
- Nu este recomandata utilizarea acestor produse pentru lipirea placilor din piatra naturala foarte poroase sau de culori deschise; utilizati in schimb **Ultrabond Eco PU 2K**.

MOD DE APLICARE

Pregătirea suportului

Suporturile trebuie sa fie maturate, rezistente mecanic, fara parti friabile, urme de grasimi, uleiuri, vopsea, ceara etc. și sa fie suficient de uscate.

Suporturile pe baza de ciment nu trebuie sa fie finisate cu placi ceramice înainte de a finaliza contractiile. Pe vreme buna, timpul de maturare pentru tencuieli este de minim 7 zile pentru fiecare cm de grosime, iar timpul de maturare pentru sapele pe baza de ciment este de minim 28 zile dacă nu s-au utilizat lianti speciali pentru sape de la MAPEI tip **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** sau **Topcem Pronto**. In cazul in care nu se asteapta suficient timp pentru uscarea suportului, aderența adezivilor **Keralastic** sau **Keralastic T** va fi compromisa simțitor.

Pe suporturi din metal, dacă au rugina, aceasta se îndeparteaza prin sablare. Pe suporturi de ipsos și anhidride sau la aplicari pe placi de gips carton, este recomandata consolidarea suprafetei, aplicand in prealabil un strat de **Primer EP** sau **Primer MF**.

Prepararea amestecului

Cele doua componente ale **Keralastic** și **Keralastic T** sunt ambalate in recipiente predozate:

- componenta A: gri sau alb, 94 parti din greutate;
- componenta B: galbui transparent, 6 parti din greutate.

Raportul de amestec al componentelor, rasina (componenta A) și întăritorul (componenta B) este gata stabilit și orice modificare poate dauna amestecului întărit.

Varsati întăritorul (componenta B) in recipientul ce contine componenta A și amestecati bine pana se obtine o pasta omogena gri sau alba, de culoare uniforma. Utilizati un mixer electric cu turatie scazuta pentru a omogeniza amestecul și pentru a evita cresterea temperaturii amestecului, fapt care ar scurta timpul de lucrabilitate al produsului. Utilizati amestecul in timp de 30-40 minute de la preparare.

Aplicarea amestecului

Aplicati **Keralastic** sau **Keralastic T** pe suport in strat uniform utilizand o spatula dintata. Alegerea spatulei se face tinand cont de cantitatea de adeziv care trebuie sa asigure o acoperire cu adeziv a dosului placilor de cel puțin 65-70% (vezi paragraful „Consum”).

In cazul aplicarilor la exterior, dosul placilor va trebui sa fie acoperit cu adeziv in totalitate (100%).

Cand se urmărește simultan hidroizolarea suportului și lipirea placilor, ca de exemplu impermeabilizarea blaturilor de lucru din lemn pentru bucatarii, se poate lucra in doua moduri:

- întindeti **Keralastic** sau **Keralastic T** pe suport cu o spatula lisa, in strat continuu, cu grosimea de cel puțin 2 mm și imediat cu o spatula dintata, se respectuleaza adezivul aplicat in grosime de maxim 1 mm. Apoi se incepe montarea placilor tinand cont sa nu se intrerupa continuitatea stratului de adeziv nespulatat, care constituie membrana hidroizolanta. Acea grosime de adeziv care constituie membrana, va trebui mentinuta chiar și la montarea placilor de finisaj cu spatele foarte profilat;
- întindeti **Keralastic** sau **Keralastic T** pe suport cu o spatula lisa, in start cu grosime uniforma de 1 mm, acesta va fi stratul hidroizolant și se asteapta întărirea, apoi se aplica (in maxim 24 ore) peste el un nou strat de **Keralastic** sau **Keralastic T** cu spatula dintata și se lipesc placile de finisaj.

Montarea placilor ceramice

Este obligatoriu ca placile de finisaj sa fie uscate.

Placile se preseaza bine, astfel incat adezivul sa asigure un contact perfect între suport și dosul placilor și sa asigure o acoperire cat mai buna sub placi.

Daca stratul de adeziv **Keralastic** sau **Keralastic T** are și rol de hidroizolare, se va evita ca la montaj, placile de finisaj sa patrunda in toata grosimea patului adeziv și sa ii intrerupa continuitatea.

Daca **Keralastic** sau **Keralastic T** se utilizeaza la lipiri pe suporturi foarte deformabile, toate tipurile de placi cu dimensiuni mai mari de 5x5 cm se vor monta cu rosturi largi.

Timpul deschis (adezivul întins pe suport are aderența la placile de finisaj) al adezivului **Keralastic** sau **Keralastic T** in conditii normale de temperatura și umiditate este de circa 50 minute.

Timpul de corectie (timpul in care placile lipite mai pot fi repositionate) este de maxim 90 minute de la montaj.

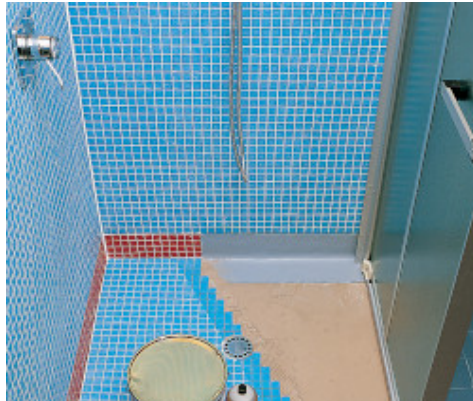
Timpul de priza al amestecului este strans legat de temperatura ambientală (vezi tabelul de mai jos).

Timpul de priza al Keralastic și Keralastic T in functie de temperatura:

Temperatura (°C)	30	25	20	15	10
Timp (ore)	2	3	6	8	20



Lipire placi ceramice pe pardoseala din covor PVC



Hidroizolare si lipire mozaic la bai prefabricate



Montaj marmura de Carrara pe suport din lemn cu Keralastic alb

CHITUIREA SI ETANSAREA

Rosturile placilor ceramice pot fi chituite dupa 12 ore de la montaj, cu chituri pe baza de ciment sau cu chituri epoxidice MAPEI, disponibile intr-o paleta larga de culori.

Rosturile de dilatare se vor etansa cu etansanti MAPEI adecvati.

APT PENTRU TRAFIC PIETONAL

Pardoselile sunt apte pentru trafic pietonal usor dupa 12 ore.

APT PENTRU DAREA IN FOLOSINTA

Suprafetele sunt gata de utilizare dupa 7 zile.

CURATARE

Uneltele, galetile si imbracamintea pot fi usor curatate cu alcool inainte de intarire. Odata intarite, **Keralastic** si **Keralastic T** pot fi curatate mecanic sau cu **Pulicol 2000**.

CONSUM

Lipirea de placi ceramice si din piatra naturala:

- Mozaicuri si placi de mici dimensiuni (spatula nr. 4): 2,5 kg/m²
- Placi de dimensiuni normale (spatula nr. 5): 3,5 kg/m²
- Placi de dimensiuni mari, marmura si piatra naturala (dubla aplicare): 5 kg/m²

AMBALARE

Keralastic si **Keralastic T** sunt disponibile in galeti ce contin ambele componente:

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

DEPOZITARE

Keralastic si **Keralastic T** depozitate in ambalajele originale sigilate au o valabilitate de 24 de luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj. Componenta B (intaritorul) trebuie depozitat iarna la o temperatura mai ridicata (cel putin +10°C) deoarece cristalizeaza. Daca produsul a cristalizat, procesul este reversibil prin incalzirea materialului.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru www.mapei.com.
 PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice) In conformitate cu: - EN 12004 clasificare R2, R2T - ISO 13007-1 clasificare R2, R2T			
DATE IDENTIFICARE PRODUS			
		componenta A	componenta B
Consistenta:		pasta groasa	lichid fluid
Culoare:	Keralastic Keralastic T	alb - gri alb - gri	galbui transparent. galbui transparent
Densitate (g/cm³):	Keralastic Keralastic T	1,50 1,56	0,93 0,93
Continut corp solid (%):		100	100
Vascozitate Brookfield (mPa-s):	Keralastic	800.000 (# F - rpm 2,5)	26 (#1 - rpm 50)
	Keralastic T	1.800.000 (# F - rpm 2,5)	46 (#1 - rpm 50)
DATE DESPRE APLICARE (la +23°C si 50% U.R.)			
Raport amestec in greutate:	componenta A : componenta B = 94 : 6		
Consistenta amestecului:	foarte vascos		
Densitate amestec (kg/m³):	Keralastic Keralastic T	1.450 1.520	
Vascozitate Brookfield amestec (mPa-s):	Keralastic Keralastic T	400.000 (# F - rpm 5) 1.250.000 (# F - rpm 2.5)	
Durata amestecului:	30-40 minute		
Temperatura de aplicare:	de la +10°C la +30°C		
Timp deschis (conform EN 1346):	50 minute		
Timp de corectie:	90 minute		
Timpul de priza: - initiala: - finala:	6 ore 8 ore		
Apt pentru trafic pietonal:	12 ore		
Apt pentru utilizare:	7 zile		
PERFORMANTE FINALE			
Aderenta prin forfecare in conformitate cu EN 12003 (N/mm²): - aderenta initiala: - aderenta dupa imersie in apa: - aderenta dupa soc termic:	2,6 2,0 2,4		

Rezistența la îmbătrânire:	ridicată
Rezistența la solvenți și uleiuri:	bună
Rezistența la acizi și baze:	bună
Rezistența la temperatură:	de la -40°C la +100°C
Deformabilitate:	foarte deformabil



Pardoseala din marmură verde "Alpi" realizată în holul sediului Rolex (Bienne - Elveția)

Exemplu de realizare a plăcilor cu plăci ceramice și marmură pe o structură metalică (scara)

Hidroizolare și placare la o cadă de baie prevăzută cu dus

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui. **Va rugăm să consultați versiunea curentă a Fișei Tehnice disponibilă pe website-ul www.mapei.com**

INFORMAȚII LEGALE

Intregul conținut sau parti ale acestei fișe tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Pentru cele mai actualizate informații despre TDS și garanție, va rugăm să vizitați site-ul nostru web la www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘA TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA GARANȚIA OFERITĂ DE MAPEI.

2717-10-2022 -ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustrațiilor publicate este interzisă și intra sub incidența legii

