

KERALASTIC KERALASTIC T

Adezivi epoxi-poliuretanici bicomponenti, de inalta performanta, pentru placi ceramice si din piatra naturala



CLASIFICARE IN CONFORMITATE CU EN 12004

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

Keralastic T 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, asfalt, 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;
- aderenta 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, daca nu se pot cantari exact componentele; o dozare gresita va avea un efect negativ asupra materialului intarit.
- Utilizati produsul la temperaturi intre +10°C si +30°C.
- In cazul utilizarii produsului pe suprafete care vor fi in imersie continua de apa, consultati Serviciul Tehnic MAPEI.
- Nu utilizati **Keralastic** si **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

Pregatirea suportului

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

Suporturile pe baza de ciment nu trebuie sa fie finisate cu placi ceramice inainte 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 daca 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, aderenta adezivilor **Keralastic** sau **Keralastic T** va fi compromisa simtitor.

Pe suporturi din metal, daca au rugina, aceasta se indeparteaza prin sablare. Pe suporturi de ipsos si 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** si **Keralastic T** sunt ambalate in recipiente predozati:

- 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) si intaritorul (componenta B) este gata stabilit si orice modificare poate dauna amestecului intarit.

Varsati intaritorul (componenta B) in recipientul ce contine componenta A si 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 si 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



putin 65-70% (vezi paragraful „Consum”).

În cazul aplicărilor la exterior, dosul plăcilor va trebui să fie acoperit cu adeziv în totalitate (100%).

Când se urmărește simultan hidroizolarea suportului și lipirea plăcilor, ca de exemplu impermeabilizarea blaturilor de lucru din lemn pentru bucătării, se poate lucra în două moduri:

- întindeți **Keralastic** sau **Keralastic T** pe suport cu o spatula lisa, în strat continuu, cu grosimea de cel puțin 2 mm și imediat cu o spatula dintată, se respătulează adezivul aplicat în grosime de maxim 1 mm. Apoi se începe montarea plăcilor ținând cont să nu se întrerupă continuitatea stratului de adeziv nespățulat, care constituie membrana hidroizolantă. Acea grosime de adeziv care constituie membrana, va trebui menținută chiar și la montarea plăcilor de finisaj cu spatele foarte profilat;
- întindeți **Keralastic** sau **Keralastic T** pe suport cu o spatula lisa, în strat cu grosime uniformă de 1 mm, acesta va fi stratul hidroizolant și se așteaptă întărirea, apoi se aplică (în maxim 24 ore) peste el un nou strat de **Keralastic** sau **Keralastic T** cu spatula dintată și se lipesc plăcile de finisaj.

Montarea plăcilor ceramice

Este obligatoriu ca plăcile de finisaj să fie uscate.

Plăcile se presează bine, astfel încât adezivul să asigure un contact perfect între suport și dosul plăcilor și să asigure o acoperire cât mai bună sub plăci.

Dacă stratul de adeziv **Keralastic** sau **Keralastic T** are și rol de hidroizolare, se va evita ca la montaj, plăcile de finisaj să patrundă în toată grosimea patului adeziv și să îi întrerupă continuitatea.

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

Timpul deschis (adezivul întins pe suport are aderență la plăcile de finisaj) al adezivului **Keralastic** sau **Keralastic T** în condiții normale de temperatură și umiditate este de circa 50 minute.

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

Timpul de priză al amestecului este strâns legat de temperatura ambientală (vezi tabelul de mai jos).

Timpul de priză al Keralastic și Keralastic T în funcție de temperatură:

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



CHITUIREA ȘI ETANSAREA

Rosturile plăcilor ceramice pot fi chituite după 12 ore de la montaj, cu chituri pe bază de ciment sau cu chituri epoxidice MAPEI, disponibile într-o paletă largă 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 standardele:
– European EN 12004 clasificat R2, R2T
– ISO 13007-1 clasificat R2, R2T

DATE IDENTIFICARE PRODUS

		componenta A	componenta B
Consistenta:		pasta vascoasa	lichid fluid
Culoare:	Keralastic	alb - gri	galbui transparent
	Keralastic T	alb - gri	galbui transparent
Densitate (g/cm ³):	Keralastic	1,50	0,93
	Keralastic T	1,56	0,93
Continut 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 - 50% U.R.)

Raportul de amestecare in greutate:	componenta A : componenta B = 94 : 6	
Consistenta amestecului:	foarte vascos	
Densitatea amestecului (kg/m ³):	Keralastic	1.450
	Keralastic T	1.520
Vascozitatea Brookfield (mPa·s):	Keralastic	400.000 (# F - rpm 5)
	Keralastic T	1.250.000 (# F - rpm 2,5)
Durata amestecului:	30-40 minute	
Temperatura aplicare:	intre +10°C si +30°C	
Timp deschis (EN 1346):	50 minute	
Timp de corectie:	90 minute	
Timp de priza:		
– initial:	6 ore	

– final:	8 ore
Apt pentru trafic pietonal:	12 ore
Gata de utilizare:	7 zile

PERFORMANTE FINALE

Aderenta prin forfecare conform EN 12004 (N/mm ²):	
– aderenta initiala:	2,6
– aderenta dupa imersie in apa:	2,0
– aderenta dupa soc termic:	2,4
Rezistenta la imbatranire:	ridicata
Rezistenta la solventi si uleiuri:	buna
Rezistenta la acizi si baze (alcalii):	buna
Rezistenta la temperatura:	de la -40°C pana la +100°C
Deformabilitate:	foarte deformabil



Pardoseala din marmura verde "Alpi" realizata in holul sediiului Rolex (Bienne - Elvetia)

Exemplu de realizare a placarilor cu placi ceramice si marmura pe o structura metalica (scara)

Hidroizolare si placare la o cada de baie prevazuta cu dus

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau sa inlocuiască cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.

Pentru cele mai actualizate informatii despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati site-ul nostru web la www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

Mapei Romania SRL

Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Cladirea Green Gate, et. 6, sector 5, Bucuresti



+40 21 311 78 19/20



www.mapei.ro



office@mapei.ro

122-2717-6-2026 -ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii

