

Keralastic și Keralastic T



**Adezivi poliuretani
bicompenți, de înaltă
performanță pentru
plăci ceramice și plăci
din roci naturale**



CLASIFICARE DUPĂ NORMA EN 12004

Keralastic este un adeziv pe bază de rășini reactive (R), îmbunătățit (2), clasificat R2.

Keralastic T este un adeziv pe bază de rășini reactive (R), îmbunătățit (2), fără alunecare (T), clasificat R2T.

Conformitatea adezivilor **Keralastic** și **Keralastic T** este declarată prin certificatele **ITT Nr. 25040320/Gi (TUM)** și **Nr. 25040471/Gi (TUM)** emise de laboratorul Universității Tehnice München (Germania).

DOMENII DE APLICARE

Se utilizează la interior sau la exterior, pe pardoseli și pereți, pentru lipirea plăcilor ceramice, a plăcilor din roci naturale și a mozaicului de orice fel pe următoarele tipuri de strat suport:

- șape, tencuieli, beton, asfalt, lemn, metal, covor PVC, poliester armat, plăci de fibrociment, ipsos, gips-carton, plăci prefabricate din ipsos etc.

Exemple tipice de aplicare

- Lipirea plăcilor ceramice, a plăcilor din roci naturale și a oricăror tipuri de mozaicuri pe pardoseli și pereți la module de băi prefabricate.
- Impermeabilizarea și lipirea plăcilor ceramice și a mozaicului, pe blaturi de lucru din lemn pentru bucătării.
- Lipirea plăcilor ceramice, a plăcilor din roci naturale și a mozaicului pe balcoane, terase exterioare, acoperișuri plane pietonabile și cupole.
- Lipirea plăcilor din roci naturale sau recombuse (marmură de orice fel, marmura Verde Alpi, Ardezie etc.) care sunt instabile dimensional la umiditatea provenită din apa de amestec a adezivilor pe bază

de ciment (finisaje din clasa C după stabilitate dimensională, clasificare MAPEI).

- Lipirea plăcilor ceramice sau a plăcilor din roci naturale pe suprafețe suport supuse la puternice vibrații și deformări.

CARACTERISTICI TEHNICE

Keralastic și **Keralastic T** sunt adezivi bicompenți care nu conțin apă sau solvenți, sunt elastici și impermeabili și sunt alcătuiți din două componente: un elastomer poliuretanic (componentul A) și un întăritor special (componentul B).

Amestecând cele două componente se obține o pastă, care are următoarele caracteristici:

- o bună lucrabilitate;
- o excelentă durabilitate și rezistență la îmbătrânire;
- o aderență perfectă pe toate tipurile de suporturi utilizate în construcții;
- se întărește prin reacție chimică, fără a suferi contracții dimensionale și are la final o rezistență remarcabilă;
- un grad mare de elasticitate;
- **Keralastic T** este tixotrop, vârtos și se poate utiliza mai ales pentru suprafețele verticale, fără a permite alunecarea plăcilor, chiar dacă acestea sunt de mari dimensiuni sau au greutate mare. Această caracteristică este în conformitate cu norma EN 1308.

RECOMANDĂRI

- Nu utilizați pe suprafețe suport umede sau care au în permanență infiltrații de apă prin capilaritate.
- Ambalaje sunt predozate, astfel nu se pot produce erori la amestecare. Nu se vor prepara cantități parțiale de material, dacă nu se pot cântări exact componentele; o dozare greșită va avea un efect negativ asupra materialului întărit.

Keralastic Keralastic T

- Utilizați produsul la temperaturi cuprinse între +10°C și +30°C.
- În cazul utilizării produsului pe suprafețe care vor fi în imersie continuă de apă, consultați Serviciul Tehnic MAPEI.
- Nu utilizați **Keralastic** și **Keralastic T** pentru a lipi finisaje din sticlă transparente.

MOD DE APLICARE

Pregătirea suportului

Suporturile trebuie să fie măturate, rezistente mecanic, fără părți friabile, urme de grăsimi, uleiuri, vopsea, ceară etc. și suficient de uscate. Suporturile pe bază de ciment nu trebuie să fie finisate cu plăci ceramice înainte de a finaliza construcțiile. Timpul de maturare pentru tencuieli este de minim 7 zile pentru fiecare cm de grosime, iar timpul de maturare pentru șapele pe bază de ciment este de minim 28 zile dacă nu s-au utilizat lianți speciali pentru șape tip **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** sau **Topcem Pronto**. În cazul în care nu se așteaptă suficient timp pentru uscarea suportului, aderența adezivilor **Keralastic** sau **Keralastic T** va fi compromisă simțitor. Pe suporturi din metal, dacă au rugină, această se îndepărtează mecanic prin sablare. Pe suporturi de ipsos și anhidride în general sau la aplicări pe plăci de gips carton, este recomandată tratarea și consolidarea suprafeței, aplicând în prealabil amorse epoxidice tip **Primer EP** sau **Primer MF**.

Prepararea amestecului

Cele două componente ale adezivului **Keralastic** sau **Keralastic T** sunt ambalate în raport predozat astfel:

- componenta A: de culoare gri sau albă, 94 părți în greutate;
- componenta B: de culoare pal gălbuie, 6 părți în greutate.

Raportul de amestec al componentelor, rășină (componenta A) și întăritor (componenta B) este gata stabilit și orice modificare, poate dăuna amestecului întărit. Vărsați întăritorul (componenta B) în cutia componentului A și amestecați bine până se obține o pastă omogenă gri sau albă, de culoare uniformă. Utilizați un mixer electric cu turație scăzută pentru a omogeniza amestecul și pentru a evita creșterea temperaturii amestecului, fapt care scurtează timpul de lucrabilitate al produsului. Utilizați amestecul în timp de 30-40 minute de la preparare.

Aplicarea amestecului

Aplicați adezivul **Keralastic** sau **Keralastic T** pe suport în strat uniform utilizând o spatulă dințată. Alegerea spatulei se face ținând cont de cantitatea de adeziv care rămâne pe suport și care trebuie să asigure o acoperire cu adeziv a spatulei plăcilor de cel puțin 65-70% (vezi „Consum”). În cazul aplicărilor la exterior, spatele 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:

- se întinde **Keralastic** pe suport cu o spatulă lisă, în strat continuu, cu grosimea de cel puțin 2 mm și imediat cu o spatulă dințată, se respaturează adezivul aplicat în grosime de maxim 1 mm. Apoi se începe montarea plăcilor ținând cont să nu se întrerupă continuitatea stratului de adeziv nespaturat, 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;
- se întinde **Keralastic** pe suport cu o spatulă lisă, 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** cu spatulă dințată 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 spatele 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 pătrundă în toată grosimea patului adeziv și să îi întrerupă continuitatea. Dacă adezivii **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 cca. 50 minute. Timpul de corecție (timpul în care plăcile lipite mai pot fi re poziționate) 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 a amestecului Keralastic sau Keralastic T în funcție de temperatură:

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

CHITUIREA ȘI ETANȘAREA ROSTURILOR

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 dilatație se vor etanșa cu etanșanți MAPEI adecvați.

APT PENTRU TRAFIC PIETONAL UȘOR

Suprafețele sunt apte pentru trafic pietonal ușor după 12 ore.

APT PENTRU DAREA ÎN FOLOSINȚĂ

Adezivul atinge performanțele maxime după 7 zile.

Curățarea

Sculele, gălețile și hainele pătate se curăță cu alcool, atât timp cât adezivul este proaspăt. Întărit **Keralastic** sau **Keralastic T** se poate curăța mecanic sau cu decapant **Pulicol 2000**.



Lipire plăci ceramice pe pardoseală din covor PVC



Hidroizolare și lipire mozaic la băi prefabricate

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

Conform normelor:

- Europene EN 12004 clasificare R2 sau R2T
- ISO 13007-1 clasificare R2 sau R2T

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSELOR

		componenta A	componenta B
Consistență:		pastă densă	lichid fluid
Culoare:	Keralastic Keralastic T	alb sau gri alb sau gri	gălbui transp. gălbui transp.
Greutate specifică (g/cm³):	Keralastic Keralastic T	1,50 1,56	0,93 0,93
Corp solid (%):		97	100
Vâscozitate Brookfield (mPa·s):	Keralastic Keralastic T	800.000 (# F - rpm 2,5) 1.800.000 (# F - rpm 2,5)	26 (# 1 - rpm 50) 46 (# 1 - rpm 50)

DATE DESPRE APLICARE (la +23°C și 50% U.R.)

Raportul de amestec în greutate:	componenta A : componenta B = 94 : 6		
Consistența amestecului:	foarte vâscos		
Greutatea specifică a amestecului (kg/m³):	Keralastic Keralastic T	1450 1520	
Vâscozitate Brookfield (mPa·s):	Keralastic Keralastic T	400.000 (# F - rpm 5) 1.250.000 (# F - rpm 2,5)	
Timpu de punere în opera al amestecului:	30-40 minute		
Temperatura de aplicare permisă:	de la +10°C la +30°C		
Timpu deschis (conform EN 1346):	50 minute		
Timpu de corecție:	90 minute		
Timpu de priză: - începe: - finalizează:	6 ore 8 ore		
Apt pentru trafic ușor:	după 12 ore		
Apt pentru darea în folosință:	după 7 zile		

CARACTERISTICI TEHNICE FINALE

Aderența prin forfecare după EN 12003 (N/mm²): - inițială: - după imersie în apă: - după șoc termic:	2,6 2,0 2,4		
Rezistența la îmbătrânire:	mare		
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		



Montaj marmură de Carrara pe suport din lemn cu Keralastic alb



Pardoseală 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 (scară)

Keralastic Keralastic T

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro și www.mapei.com



Hidroizolare și placare la o cadă de baie prevăzută cu duș

CONSUM

Lipirea plăcilor ceramice sau a plăcilor din roci naturale:

- mozaicuri și plăcuțe mici (spatula nr. 4): 2,5 kg/m²
- plăci cu dimensiune normală (spatula nr. 5): 3,5 kg/m²
- plăci mari, marmură, roci naturale, (adezivul se aplică pe suport dar și pe spatele plăcilor): 5 kg/m²

AMBALARE

Keralastic și Keralastic T sunt ambalate în găleți, ce conțin ambele componente predozate la:

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

DEPOZITARE

Keralastic și Keralastic T depozitate în ambalaje originale sigilate au o valabilitate de 24 de luni de la data de fabricație înscrisă pe ambalaj. Componenta B (întăritorul) trebuie depozitat iarna la o temperatură mai ridicată (cel puțin +10°C) deoarece cristalizează. Dacă produsul a cristalizat, procesul este reversibil prin încălzirea materialului în baie de apă caldă. Agitați bine produsul înainte de utilizare.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Keralastic și Keralastic T componenta A este iritantă pentru ochii și pielea.

Keralastic și Keralastic T componenta B este corozivă și poate produce arsuri. Este de asemenea periculoasă prin inhalarea vaporilor. Ambele componente ale produselor

Keralastic și Keralastic T pot da reacții de alergii la persoanele sensibile la aceste produse. Keralastic componenta B este periculoasă în contact cu pielea.

La aplicare, este recomandat să purtați mănuși și ochelari de protecție și să respectați normele uzuale privind manipularea produselor chimice. Dacă produsul vine în contact cu ochii sau pielea, se spală din abundență cu apă și se consultă medicul.

Ambele componente ale produselor Keralastic și Keralastic T sunt periculoase pentru organismele acvatice. Nu aruncați deșeurile la întâmplare și nu poluați mediul. Pentru informații complete referitoare la utilizarea produsului nostru în condiții de siguranță, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fișei de Securitate.

PRODUS DESTINAT EXCLUSIV UZULUI PROFESIONAL.

ATENȚIONĂRI

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.

Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul www.mapei.com



BUILDING THE FUTURE