

-MAPEI- Keralastic si Keralastic T

(fisa nr. 122-12-2001)

Adeziv poliuretanic bicomponent, de inalta performanta pentru placi ceramice si placi din roci naturale

CLASIFICAREA DUPA EN 12004

Keralastic este un adeziv reactiv (R) imbunatatit (2) din clasa **R2**.

Keralastic T este un adeziv reactiv (R) imbunatatit (2) tixotrop, ce nu se scurge si nu permite alunecarea placilor pe suprafete verticale (T) din clasa **R2T**.

CAMPUL DE APLICARE

Keralastic se utilizeaza pentru montarea pe pardoseli si pereti, la interior sau la exterior, a placilor ceramice, a placilor din roci naturale si a mozaicului de orice fel pe: -sape, tencuieli, beton, asfalt, lemn, metal, PVC, poliester armat, fibrociment, gips, gips-carton, panouri prefabricate din gips etc.

Exemple tipice de aplicare:

- montare placilor ceramice sau a placilor din roci naturale pe pardoseli si pereti la module de bai metalice prefabricate;
- impermeabilizarea si montarea placilor ceramice si mozaicului pe diferite blaturi de lucru din lemn la bucatarii;
- montarea placilor ceramice, a placilor din roci naturale si mozaicului pe balcoane sau terase exterioare si pietonabile;
- montarea elastica a placilor din roci naturale sau sintetice recompuse (marmura de orice fel, Verde Alpi, Ardezii etc.) instabila dimensional datorita umiditatii amestecului adezivilor pe baza de ciment care se prepara cu apa (finisaje din clasa C dupa stabilitatea dimensionala, clasificare MAPEI);
- montarea placilor de ceramica sau placi de roci naturale pe suprafete suport supuse la puternice vibratii si deformari.

CARACTERISTICI TEHNICE

Keralastic si **Keralastic T** sunt adezivi ce nu contin apa sau solventi, sunt adezivi elastici si impermeabili, alcatuiti din doua componente: un elastomer poliuretanic (partea A) si un intaritor special (partea B).

Amestecand cele doua componente se obtine o pasta cu urmatoarele caracteristici:

- usor de aplicat cu spatula dintata;
- optima rezistenta la imbatranire si durabilitate;
- aderenta perfecta pe toate tipurile de suporturi utilizate in constructii;
- se intareste prin reactie chimica fara a suferi contractii dimensionale si are in final o rezistenta remarcabila;
- elasticitate mare;

Keralastic T este o varianta tixotropica, ce se poate utiliza la montarea atat pe suprafete orizontale dar, in special, pe suprafetele verticale, fara a permite alunecarea placilor de finisaj chiar daca acestea sunt de mari dimensiuni sau cu

greutate mare. Aceasta caracteristica este in conformitate cu norma EN 1308.

RECOMANDARI

- nu utilizati pe suprafete suport ude sau supuse infiltratiilor de apa prin capilaritate;
- adezivul se furnizeaza in ambalaje predozate, de aceea nu se pot produce erori de dozare.
- Nu se vor prepara cantitati mici de material daca nu se pot doza componentele exact; o dozare gresita va avea efect negativ asupra materialului intarit.
- in cazul utilizarii produsului pe suprafete suport care vor fi in imersie continua de apa, consultati serviciul tehnic MAPEI.

MODUL DE APLICARE

Pregatirea suportului

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

Supporturile pe baza de ciment nu trebuie sa fie finisate cu placi ceramice inainte de a finaliza contractiile.

Timpul de maturare pentru tencuieli este de cca. 7 zile pentru fiecare cm de grosime, iar timpul de maturare pentru sapele pe baza de ciment este de 28 zile daca nu s-au utilizat lianti speciali pentru sape tip **Mapecem**, **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 simtitor.

La suprafetele suport din metal, rugina se indeparteaza mecanic prin sablare sau smirgheluire.

Pe suport de gips sau carton gips este recomandata tratarea si consolidarea suprafetei aplicand in prealabil amorse de tip **Primer EP** sau **Mapeprim SP**.

Prepararea amestecului adeziv

Cele doua componente ale adezivului **Keralastic** sau **Keralastic T** sunt ambalate in raport predozat astfel: -partea A de culoare gri sau alba, 94 parti in greutate; -partea B de culoare galbui transparent, 6 parti in greutate;

Raportul celor doua componente, rasina (comp.A) si intaritor (comp.B) este predozat si orice modificare poate dauna amestecului intarit.

La preparare varsati intaritorul (comp.B) in cutia componentului A si amestecati bine cu un mixer electric pana se obtine un amestec omogen gri sau alb, de culoare uniforma.

Utilizati un mixer electric cu turatie mica pentru a omogeniza amestecul si a reduce cresterea temperaturii (reactia este exotermica) care scurteaza timpul de viata al amestecului.

Amestecul adeziv se utilizeaza in timp de 50-60 minute de la preparare.

Aplicarea amestecului

Aplicati adezivul pe suport in strat uniform utilizand o spatula dintata.

Alegerea spatulei se face tinand cont de cantitatea de adeziv care ramane pe suport si care trebuie sa asigure o acoperire cu adeziv a spatelui placilor de cel putin 60-70% din suprafata, la placaje interioare pe pereti (vezi consumul).

In cazul aplicarii la exterior spatele placilor de finisaj va fi acoperit cu adeziv in proportie de 100%.

Cand se urmareste simultan impermeabilizarea substratului si montarea placilor, ca de exemplu impermeabilizarea blaturilor de lucru din lemn pentru bucatarii, se poate lucra in doua moduri:

A -Se intinde un strat de material **Keralastic** pe suport cu o spatula lisa in pelicula continua cu grosimea de cel putin 2 mm; apoi cu o spatula dintata, se respatureaza adezivul aplicat in grosime de maxim 1 mm. Se incepe montare finisajelor tinand cont sa nu se intrerupa continuitatea stratului de adeziv nespaturat, care constituie membrana. Aceasta grosime a adezivului care constituie membrana, va trebui mentinuta chiar si la montarea placilor de finisaj cu spatule foarte profilat.

B -Se intinde un strat de **Keralastic** cu o spatula lisa, in grosime uniforma (1 mm) ce va constitui stratul impermeabilizant si se asteapta 24 ore pentru uscare, apoi se aplica pe stratul anterior un nou strat de **Keralastic** cu spatula dintata, si se monteaza finisajele.

Montarea placilor ceramice

Placile de finisaj trebuie sa fie uscate.

Montarea finisajelor in patul adeziv se executa presand pe placi, astfel incat adezivul sa se intinda intre suport si spatele placilor si sa asigure un contact si o acoperire cat mai buna.

Daca adezivul are si rol de impermeabilizare se va evita ca la montare, placile de finisaj sa patrunda in toata grosimea patului adeziv.

In cazul in care suportul este foarte elastic sau deformabil, orice tip de finisaje cu dimensiuni mai mari de 5x5 cm se va monta cu rosturi largi.

Timpul deschis (adezivul intins pe suport are aderenza la placile de finisaj) in conditii normale de temperatura si umiditate este de cca. 2 ore.

Timpul de corectie (timpul in care placile lipite mai pot fi repositionate) este de maxim 3 ore de la punerea in opera.

Rapiditatea cu care amestecul initiaza priza este strans legata de temperatura ambientala (vezi *tabelul cu **Timpul de priza**).

CHITUIREA SI ETANSAREA ROSTURILOR

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

Rosturile de dilatare se vor etansa cu etansanti MAPEI.

TIMPUL DE AȘTEPTARE PENTRU TRAFIC

Suprafetele sunt pietonabile dupa 12 ore.

MATURAREA

Adezivul atinge performantele maxime dupa 7 zile.

Curatarea

Sculele, vasele si hainele patate de **Keralastic** sau **Keralastic T** se curata usor cu alcool, cat adezivul este proaspat; amestecul intarit se poate curata mecanic sau cu solvent **Puicol**.

CONSUMUL

Montarea placilor ceramice sau a placilor din roci naturale:

-mozaicuri si placute mici (spatula nr.4): 2,5kg/m²

-placi normale (spatula nr.5): 3,5kg/m²

-dimensiuni mari, marmura, roci ornamentale, (adeziv aplicat pe suport dar si pe placi): 5kg/m²

AMBALAREA

Keralastic si **Keralastic T** sunt ambalate in cutii din plastic ce contin ambele componente:

10 kg / total (9,5 kg component A+0,6 kg component B)

5 kg / total (4,7 kg component A+0,3 kg component B)

DEPOZITARE

Keralastic si **Keralastic T** se depoziteaza la temperatura de minim +10 °C deoarece Componentul B cristalizeaza.

Procesul este reversibil prin incalzirea materialului in apa calda. Valabilitatea produsului este de 24 de luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Componenta A este iritanta in contact cu ochii si pielea si pot aparea reactii de sensibilizare a pielii.

Componenta B este caustica si nociva in contactul direct cu pielea si la ingerare si pot aparea reactii de sensibilizare a pielii.

Se vor folosi manusi si ochelari de protectie atat la preparare si la aplicarea produsului.

In caz de contact cu ochii sau pielea se spala cu apa si sapun, iar daca apar reactii de sensibilizare se consulta medicul.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

SINTEZA

Keralastic

Punerea in opera pe pardoseli si pereti a placilor ceramice sau a placilor din roci naturale de orice fel,

cu adeziv reactiv, imbunatatit, clasificat dupa EN 12004, clasa R2 (tip Keralastic de la MAPEI S.p.A.).

Keralastic T

Punerea in opera pe pardoseli si pereti a placilor ceramice sau a placilor din roci naturale de orice fel, cu adeziv reactiv, imbunatatit si fara alunecare pe suprafete verticale, clasificat dupa EN 12004, clasa R2T (tip **Keralastic T** de la MAPEI S.p.A.).

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.

***Timpul de priza a amestecului Keralastic in functie de temperatura**

Temperatura in °C:	30	25	20	15	10	5
Timpul in ore:	2	3	6	8	2	36

DATE TEHNICE			
-Conform normelor:		-Europene EN 12004 ca R2, R2T - DIN 18156 partea 2 - Engleze B.S. 5980 – 1980 tipul 5 clasa AA - Americane ANSI A 118.3 – 1999 - Canadiene 71 GP 29 M	
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSELOR:		Keralastic / Keralastic T	
Tip:		componenta A pasta densa	componenta B lichid fluid
Culoare:	Keralastic Keralastic T	alb sau gri alb sau gri	galbui transparent galbui transparent
Greutate specifica (g/cm ³):	Keralastic Keralastic T	1,50 1,56	0,93 0,93
Reziduu solid (%):		97	85
Vascozitate Brookfield (mPa.s):	Keralastic	800000	26
	Keralastic T	1800000	46
Depozitare:	24 luni in recipientii sigilati. Componentul B (intaritorul) trebuie pastrat in incaperi incalzite pentru a se evita cristalizarea (cel putin +10 °C). Daca a cristalizat trebuie incalzit inainte de folosire.		
Toxicitate: dupa CEE88/379:	iritant caustic Evitati contactul cu pielea, purtati manusi si ochelari de protectie. In cazul de contact, spalati din abundenta cu apa si sapun. Cititi instructiunile de pe ambalaj.		
Incadrare vamala :	3506 91 00		
DATE DESPRE APLICARE la +23 °C si 50 % U.R.:			
Raportul de amestec in greutate:		Component A: Component B = 94:6	
Consistenta amestecului:		foarte pastos	
Greutatea specifica a amestecului (g/cm ³):	Keralastic Keralastic T	1,45 1,52	
Vascozitate Brookfield (mPa.s):	Keralastic Keralastic T	400000 800000	
Durata de lucru a amestecului:	50-60 minute		
Temperatura de aplicare permisa:	de la +10 °C la +30 °C		
Timp deschis (EN 1346):	2 ore		
Timp de corectie:	3 ore		
Timp de initiere a prizei:	6 ore		
Timp de finalizare a prizei:	8 ore		
Chituirea rosturilor:	dupa 12 ore		
Pietonabil dupa:	dupa 12 ore		
Intarire finala dupa:	dupa 7 zile		
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:			
Aderenta dupa EN 12003 (N/mm ²):			
-initiala:	2,6		
-dupa imersie in apa	2,0		
-dupa soc termic	2,4		
Rezistenta la imbatranire:	mare		
Rezistenta la solventi si uleiuri:	buna		
Rezistenta la acizi si baze:	buna		
Rezistenta la temperatura:	de la -40 °C la +100 °C		
Flexibilitate:	elastic, foarte deformabil		

Pentru detalii suplimentare si referinte vezi: www.mapei.it