

-MAPEI- Kerapoxy (fisa nr. 141-11-2003)

Mortar epoxidic bicomponent, rezistent la acizi, pentru rosturi cu latime de minim 3 mm (disponibil in 26 de culori), utilizat si cu rol de adeziv

CLASIFICAREA DUPA EN 13888

Kerapoxy este un mortar reactiv (R) pentru rosturi (G) de clasa **RG**.

CLASIFICAREA DUPA EN 12004

Kerapoxy este un adeziv reactiv (R) imbunatatit (2) tixotrop, fara alunecare (T) de clasa **R2T**.

CAMPUL DE APLICARE

-Se utilizeaza la interior sau exterior pentru chituirea antiacida a rosturilor la placajele ceramice sau din roci naturale.

De asemenea se foloseste si ca adeziv rezistent la acizi, cu priza rapida pentru lipirea placilor ceramice, a placilor din roci naturale, fibrociment, betonului si a altor materiale de constructii, pe toate suporturile utilizate in mod normal in constructii.

Exemple tipice de utilizare

- chituirea rosturilor la pardoseli si a peretilor placati cu placi ceramice in cadrul industriei alimentare (centre de prelucrare a laptelui, crame, macelarii, berarii, fabrici de conserve, bucatarii), sali operatorii etc; chituirea rosturilor la pardoseli in spatii de comert unde este nevoie de o igiena totala a rostului (macelarii, pescarii, spatii unde se prelucreaza inghetata);
- chituirea rosturilor la pardoseli si pereti in zone industriale, placate cu ceramica antiacida (bai de galvanizare, tabacarii, sali de acumulatori, fabrici de hartie etc.) unde se cere o mare rezistenta mecanica si chimica a materialului de rosturi, la acizi;
- chituirea bazinelor cu apa chimic agresiva, bazine cu ape termale sau ape sarate;
- chituirea bazinelor cu placaje antiacide (bazine de epurare);
- chituirea placilor ceramice aplicate pe mese de laborator sau a blaturilor de bucatarii etc.;
- montarea placilor antiacide (utilizat cu rol de adeziv conform clasei **R2T** dupa norma EN 12004);
- montarea pragurilor, a glafurilor de ferestre din marmura;
- montarea mozaicului din sticla pe suprafata piscinelor prefabricate din fibra de sticla;
- montarea unor mici piese speciale din ceramica.

CARACTERISTICI TEHNICE

Kerapoxy este un produs compus din doua componente, pe baza de rasini epoxidice si nisip fin in amestec cu materiale speciale care ii dau proprietatea de a rezista la agresivitate chimica si de a fi spalat usor.

Aplicat corect, se va obtine o chituire cu un material care va avea urmatoarele caracteristici:

- optima rezistenta mecanica si chimica, deci durabilitate in timp;
- suprafata materialului aplicat este lisa, compacta, neabsorbanta si usor de curatat , deci se asigura o igiena totala;
- se aplica si se finiseaza usor;

- rezistenta mecanica mare si optima rezistenta la traficul greu;
- materialul de chituire nu are contractii si deci nu apar microfisuri;
- culori uniforme, rezistente la U.V. si la agentii atmosferici;
- proprietati optime de lipire si aderenta.

RECOMANDARI

-Kerapoxy se poate utiliza pentru chituirea mozaicului din sticla chiar daca rosturile dintre placute sunt mai mici de 3 mm, datorita faptului ca placutele au o grosime redusa.

-Kerapoxy nu trebuie folosit pentru chituirea pardoselilor ceramice care vin in contact cu acidul oleic (in fabricile de mezeluri, de conserve sarate, fabrici de ulei) sau in cazul de contact cu hidrocarburi aromatice.

*In aceste cazuri se foloseste varianta **Kerapoxy SP** disponibil doar in culoarea bej.

-Kerapoxy nu se foloseste pentru rosturi de dilatare elastice sau supuse la miscari. In aceste situatii se folosesc etansantii elastici de la MAPEI (tip **Mapesil AC**, **Mapesil LM** sau **Mapeflex PU 21**).

-Kerapoxy nu garanteaza o etansare perfecta daca se chituiesc rosturi la placi ceramice cu marginile ude sau murdare de ciment, praf, ulei, grasimi etc.

-Placile de klinker nesmaltuit se chituiesc doar cu **Kerapoxy** de aceeasi culoare; celelalte culori se folosesc numai pentru placile smaltuite.

-Kerapoxy nu trebuie folosit pentru chituirea placilor de cotto toscano deoarece se curata foarte greu si poate pata.

-La chituirea placilor din roci naturale sau a gresiei portelanate lucioase cu **Kerapoxy**, executati in prealabil o proba preliminara pentru a verifica curatatarea chitului.

-Nu adaugati in materialul de chituire apa sau solventi pentru a-i mari lucrabilitatea.

-Utilizati materialul la temperaturi cuprinse intre +12 °C si +30 °C.

-Materialul este predozat in ambalaje pentru a evita erorile de dozare. Nu amestecati materialul "la ochi" pentru ca orice eroare de amestec poate dauna serios materialului intarit.

-Daca este necesar sa indepartati materialul de chituire intarit din rosturi, incalziti suprafata rostului cu un feon industrial cu temperatura mare; urmele de chit intarit se pot indeparta de pe placile ceramice cu **Pulicol**.

-Pentru chituirea suprafetelor mari utilizati o varianta mai fluida, **Kerapoxy P** disponibil in culoarea gri (alte tipuri de culori se furnizeaza numai la comanda.)

MODALITATEA DE APLICARE CU ROL DE CHIT ANTIACID

Pregatirea rosturilor

Inainte de a se executa chituirea rosturilor, se va astepta ca sapa de nivelare si patul adeziv sa fie complet intarite.

Rosturile se vor curata in profunzime pe 2 /3 din grosimea placilor de finisaj si se vor pregati prin indepartarea prafului. Adezivul care iese prin rosturi la montarea placilor in patul adeziv, se va indeparta cand adezivul este proaspat.

Kerapoxy nu este influentat in vreun fel de umiditatea substratului dar este nevoie ca pe durata executiei de aplicare sa nu se ude cu apa rosturile nechituite.

Prepararea amestecului

Varsati intaritorul (partea B) in rasina (partea A) si amestecati foarte bine pana se obtine un amestec omogen. Folositi un mixer electric cu turatie redusa care garanteaza un timp de amestecare scurt, fapt ce impiedica cresterea temperaturii amestecului cu consecinte nefaste de reducere a timpului de viata al amestecului.

Materialul se va utiliza timp de 45 minute de la preparare.

Aplicarea

Kerapoxy se aplica in rosturi cu o spatula MAPEI de cauciuc dur, in toata grosimea rosturilor. Cu aceeasi spatula se indeparteaza si excesul de material.

Finisarea

Curatarea suprafetelor chituite cu **Kerapoxy** se face cu apa cand materialul de chituire este proaspat. Curatarea pardoselilor se face cu apa din abundenta si un burete tip Schotch Brite avand grija sa nu scoateti materialul aplicat in rost. Pe suprafete verticale se poate lucra si cu un material textil.

Reziduul de chit si apa rezultata la spalare se aduna cu un burete dur de celuloza. Acelasi burete se foloseste si pentru finisarea finala a materialului de chituire.

Este important sa nu ramana urme de chit pe finisaj deoarece dupa intarire, indepartarea este foarte dificila. In cazul pardoselilor de mari dimensiuni curatarea se poate efectua mecanic cu o masina electrica cu disc din pasla abraziva Schotch Brite si multa apa. Reziduul apos se indeparteaza cu o spatula din cauciuc.

In cazul in care spalarea si curatarea se fac dupa ce amestecul **Kerapoxy** a inceput priza, in apa de spalare se adauga 10% alcool.

MODALITATEA DE APLICARE CU ROL DE ADEZIV

Dupa ce materialul a fost preparat asa cum s-a aratat mai sus, se intinde amestecul cu o spatula dintata pe suport. Se preseaza bine placile de finisaj pe patul adeziv. Dupa realizarea prizei, lipirea este foarte puternica si rezistenta la agentii chimici.

TIMPUL DE ASTEPTARE INAINTE DE UTILIZARE

Pardoselile sunt pietonabile dupa 24 ore, la +20 °C.

MATURAREA

Dupa 4 zile de la aplicare, suprafetele pot fi puse in contact cu agentii chimici.

Curatarea

Sculele, recipientii si mainile se curata cand adezivul este proaspat cu apa din abundenta; dupa priza se curata mecanic sau cu **Pulicol**.

CONSUMUL

Consumul de **Kerapoxy** depinde de dimensiunile (latimea si profunzimea) rosturilor si de marimea si grosimea placilor.

FORMULA DE CALCUL A CONSUMULUI DE CHIT:

$$(A+B):(A \times B) \times C \times D \times 1,6 = \text{kg} / \text{m}^2$$

unde:

A = lungimea placii (in mm)

B = latimea placii (in mm)

C = grosimea placii (in mm)

D = latimea rostului (in mm)

AMBALAREA

Kerapoxy se furnizeaza in componente predozate. Recipientul principal contine partea A si flaconul cu partea B corespunzatoare (se amesteca in momentul folosirii). Este ambalat in recipienti de 10 kg, 5 kg si 2 kg.

CULORI

Kerapoxy este disponibil in 26 de culori dupa paleta de culori " CHITURI COLORATE 2000 ".

DEPOZITAREA

Kerapoxy se depoziteaza in loc uscat, in ambalajul original si are o perioada de valabilitate de 24 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Componenta A si B sunt iritante in contact cu ochii si pielea 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

Utilizat cu rol de chit de rosturi

Chituirea rosturilor cu latime de minim 3 mm, cu un mortar epoxidic din doua componente, colorat, rezistent la acizi, clasificat dupa norma EN 13888 clasa RG (tip **Kerapoxy** de la MAPEI S. p.A.), cu o optima rezistenta mecanica si chimica, deci durabilitate. Suprafata finala trebuie sa fie lisa si compacta, neabsorbanta si usor de curatat, fara contractii, deci, fara crapaturi si fisuri. Materialul de chituire aplicat se caracterizeaza printr-o mare durabilitate si rezistenta la trafic greu. Culorile trebuie sa fie uniforme, rezistente la U.V. si la agentii atmosferici.

Utilizat cu rol de adeziv

Lipirea cu un mortar epoxidic rezistent la acizi, cu priza rapida, a placilor ceramice, a placilor din roci naturale sau a elementelor prefabricate din beton, pe toate suporturile utilizate in mod normal in constructii, cu un mortar epoxidic colorat, antiacid, clasificat dupa norma EN 12004 clasa R2T, din doua componente

(tip **Kerapoxy** de la MAPEI S. p.A.). Dupa intarire, lipirea trebuie sa fie extrem de rezistenta mecanic si la agentii chimici.

ATENționARI

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.

DATE TEHNICE:			
-Conform normelor:		-Europene: EN 12004 clasa R2T -EN 13888 clasa RG -DIN 18156-E -BS 5980- 1980 tipul 5 Clasa AA -Americane ANSI A 118.3- 1992 -Canadiene 71 GP 30 M tipul 1	
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE:	Kerapoxy	parte A	parte B
Tip:		pasta densa	lichid dens
Culoare:		26 culori dupa paleta de culori	
Greutate specifica aparenta (g/cm ³):		1,64	0,97
Reziduu solid (%):		100	100
Vascozitate Brookfield (mPa.s):		3.500.000	900
Depozitare:		24 luni in ambalajul original.	
Toxicitate dupa CEE 88/379:		iritant	iritant
Incadrare vamala:		3506 91 00	
DATE DESPRE APLICARE la +23 °C si 50 % U.R.:			
Raportul de amestec:		Parte A:Parte B=9:1	
Consistenta amestecului:		foarte pastos	
Greutatea specifica a amestecului (g/cm ³):		1,55	
Durata amestecului:		45 minute	
Temperatura de aplicare permisa		de la +12 °C la +30 °C	
Timp deschis (ca adeziv):		30 minute	
Timp de corectie (ca adeziv):		60 minute	
Pietonabil dupa:		24 ore	
Intarire finala dupa:		4 zile	
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:			
Aderenta (rezistenta la forfecare) dupa EN 12003:			
-initiala:		25 N/mm ²	
-dupa imersie in apa:		23 N/mm ²	
-dupa soc termic:		25 N/mm ²	
Rezistenta la flexiune (pr EN 12808-3):		41 N/mm ²	
Rezistenta la compresiune (pr EN 12808-3):		58 N/mm ²	
Rezistenta la abraziune (pr EN 12808-2):		147 (pierdere in mm ³)	
Contractie (prEN 12808-5):		0,80 mm/ m	
Absorbția de apa (prEN 12808-5):		0,05 g	
Rezistenta la umiditate:		optima	
Rezistenta la imbatranire:		optima	
Rezistenta la solventi si uleiuri:		foarte buna (*vezi tabelul cu rez. chimica)	
Rezistenta la acizi si baze		optima (*vezi tabelul cu rez. chimica)	
Rezistenta la temperatura		de la -20 °C la +100 °C	

REZISTENTA CHIMICA A ROSTURILOR CHITUITE CU KERAPOXY

PRODUSUL			DESTINATIA DE UTILIZARE		
Pardoseli industriale					
Grupa	Denumire	Concentratia (%)	Mese de laborator	Serviciu continuu (+20 ° C)	Serviciu intermitent (+20 °C)
Acizi:	acid acetic	2.5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	-	-	-
	acid clorhidric	37	+	+	+
	acid cromic	20	-	-	-
	acid citric	10	+	(+)	+
	acid formic	2.5	+	+	+
		10	-	-	-
	acid lactic	2.5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	acid azotic	25	+	(+)	+
		50	-	-	-
	acid oleic pur		-	-	-
	acid fosforic	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	acid sulfuric	1.5	+	+	+
	50	+	+	+	
	96	-	-	-	
	acid tanic	10	+	+	+
	acid tartric	10	+	+	+
	acid oxalic	10	+	+	+
Baze:	amoniac solutie	25	+	+	+
	soda caustica	50	+	+	+
	hipoclorit de Na solutie:				
	clor activ	6.4 g/l	+	(+)	+
	clor activ	162 g/l	-	-	-
Solutii saturate la 20°C:	hipoclorit de sodiu		+	+	+
	clorura de Ca		+	+	+
	clorura de Fe		+	+	+
	clorura de Na		+	+	+
	cromat de Na		+	+	+
	zahar		+	+	+
	sulfat de Al		+	+	+
	permanganat de K:	5%	+	(+)	+
		10%	(+)	-	(+)
	hidroxid potasiu	50%	+	+	+
sublimat coroziv	5%	+	+	+	
apa oxigenata:		1%	+	+	+
		10%	+	+	+
		25%	+	(+)	+
	bisulfid de Na	10%	+	+	+
Uleiuri si combustibili	benzina, carburanti		-	-	-
	terebentina		+	+	+
	gazolina		+	+	+
	ulei de gudron		+	(+)	(+)
	ulei de masline		+	+	+
	ulei combustibil usor titei		+	+	+
S O L V E N T I	acetona		-	-	-
	etilen-glicol		+	+	+
	glicerina		+	+	+
	metiletilcelosolv		-	-	-
	percloroetilen		-	-	(+)
	tetraclorura de carbon		(+)	-	(+)
	alcool etilic		+	(+)	+
	tricloretilena (trilina)		-	-	-
	cloroform		-	-	-
	clorura de metil		-	-	-
tetrahidrofuran		-	-	-	

toluen		-	-	(+)
sulfura de carbon		(+)	-	(+)
benzina solvent		+	+	+
benzen		-	-	(+)
tricloretan		-	-	-
xilen		-	-	-
xilol		-	-	-
sublimat coroziv (Hg Cl2)	5	+	+	+
apa oxigenata:	1	+	+	+
	10	+	+	+
	25	+	(+)	+
legenda :				
	+ rezistenta optima		(+) rezistenta buna	- rezistenta scazuta

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