



Kerapoxy Design



Chit de rosturi epoxidic, decorativ, bicomponent, rezistent la acizi (disponibil în 32 culori diferite), ideal pentru mozaic de sticlă. Poate fi utilizat și ca adeziv.

CLASIFICARE CONFORM EN 13888

Kerapoxy Design este un mortar reactiv (R), pentru rosturile dintre plăci (G), din clasa RG.

CLASIFICARE CONFORM EN 12004

Kerapoxy Design este un adeziv reactiv (R), îmbunătățit (2) din clasa R2.

DOMENII DE UTILIZARE

Chit decorativ pentru pardoseli și pereți placați, atât la interior cât și la exterior, în special pentru mozaicul din sticlă. De asemenea, se poate folosi pentru lipiri rezistente la acizi pe orice tip de substrat folosit în mod curent în construcții. **Kerapoxy Design** permite realizarea de pardoseli, pereți sau blaturi de lucru conform sistemului HACCP și cerințelor Regulamentului CE Nr. 825/2004 cu privire la igiena și industria alimentară.

Exemple tipice de aplicare

- Montarea și chituiră finisajelor decorative în spații cu valoare estetică foarte ridicată. (ex: showroom-uri, spații comerciale etc.).
- Potrivit pentru aplicații pe suprafețele unde este necesar un finisaj semitransparent, ce permite pătrunderea parțială a luminii (ex: substrat de sticlă).
- Montarea și chituiră plăcilor pe pereți și pardoseli în cabine de duș și băi. Potrivit pentru suporturi din fibră de sticlă și PVC.
- Montarea și chituiră plăcilor pe pereți și pardoseli în camere cu abur, saune, băi turcești.
- Montarea și chituiră plăcilor la piscine, în special dacă vor conține apă de mare sau apă termală.
- Repararea chiturilor degradate prin înlăturarea părților neaderente și aplicarea într-un strat de minim 3 mm.

CARACTERISTICI TEHNICE

Kerapoxy Design este un chit epoxidic bicomponent, decorativ, pe bază de rășini epoxidice, nisip silicatic și alte componente speciale, cu o excelentă rezistență și proprietăți de curățare foarte ușoară.

Este un produs cu emisii foarte scăzute de compusi organici volatili, fiind clasificat Emicode EC1 R Plus de către GEV când este utilizat ca și chit.

Kerapoxy Design poate fi amestecat cu până la 10%, în greutate cu **MapeGlitter**, glitter metalizat colorat pentru a crea un efect special. Procentul depinde de efectul estetic și lucrabilitatea dorite.

MapeGlitter este disponibil în argintiu, auriu și alte 22 de culori la cerere.

Când este aplicat corect, formează rosturile între plăci cu următoarele caracteristici:

- efect translucid, îmbunătățește efectul cromatic al finisajelor cu caracteristici decorative particulare;
- finisaj semi-transparent, similar cu mozaicul de sticlă, garantează o luminozitate mai bună, îmbunătățește strălucirea și aspectul mozaicului;
- rezistențe mecanice și chimice excelente, deci o durabilitate deosebită;
- formează o suprafață finală fină și compactă, care este neabsorbantă și ușor de curățat, garantează un nivel ridicat de igienă și împiedică formarea mușgaiului;
- lucrabilitate excelentă, mult îmbunătățită comparativ cu mortarele epoxidice tradiționale, mulțumită consistenței sale cremoase, care oferă o viteză de aplicare superioară, mai puține pierderi și o spălare mai ușoară a suprafeței mozaicului pentru a obține un finisaj corespunzător;
- fără contracții, deci fără fisuri;



Aplicarea lui Kerapoxy Design



Umezirea suprafeței chituite înainte de curățare



Curățarea finală a mozaicului din sticlă cu un pad Scotch Brite® umed

- culori uniforme, rezistente la razele ultraviolete și agenții atmosferici;
- proprietăți adezive excelente.

RECOMANDARI

- Utilizați **Kerapoxy IEG** pentru a chitui plăcile ceramice pe pardoseli supuse acidului oleic (fabrici de mezeluri, mori etc.) și hidrocarburilor aromatice.
- Folosiți un etanșant flexibil din gama MAPEI (cum ar fi **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU40**, **Mapeflex PU45 FT** sau **Mapeflex PU50 SL**) pentru rosturi flexibile sau rosturi supuse mișcărilor relative.
- **Kerapoxy Design** nu garantează o aderență perfectă utilizat ca și chit, dacă marginile plăcilor sunt umede sau contaminate cu ciment, praf, ulei, grăsime etc.
- **Kerapoxy Design** generează un finisaj semi-transparent, translucid și culoarea finală poate varia în funcție de tipul și culoarea mozaicului pe care este aplicat și de culoarea adezivului utilizat la lipire. Această variație trebuie luată în considerare în cazul în care chitul este utilizat pentru diferite tipuri de plăci în aceeași cameră.
- Dacă plăcile de gresie porțelanată sunt chituite cu o culoare contrastantă de **Kerapoxy Design** (de exemplu negru pe alb), efectuați teste preliminare.
- Întotdeauna efectuați teste preliminare înainte de chituirea pietrei sau a portelanului cu suprafața poroasă.
- Nu adăugați apă sau solvenți în **Kerapoxy Design** pentru a-i crește lucrabilitatea.
- Nu folosiți **Kerapoxy Design** pentru chituirea rosturilor cu lățime mai mare de 7 mm.
- Utilizați produsul la temperaturi cuprinse între +12°C și +30°C.
- Ambalajele sunt predozate, astfel sunt imposibile greșelile de amestecare. Nu amestecați părțile celor două componente intuitiv: întărirea va fi compromisă dacă raportul de amestec este greșit.
- Dacă **Kerapoxy Design** întărit trebuie înlăturat din rost, folosiți un foehn industrial de înaltă temperatură. Dacă rămân resturi întărite pe plăci, folosiți **Pulicol** pentru curățare.
- **Kerapoxy Design** amestecat cu **MapeGlitter** nu este potrivit pentru piscine sau pentru aplicații la exterior.

CHIT REZISTENT LA ACIZI

MOD DE APLICARE

Pregătirea rostului

Rosturile trebuie să fie curate, fără praf și goale până la cel puțin 2/3 din grosimea plăcilor. Orice urmă de adeziv care a rămas în rost, în urma aplicării, trebuie înlăturată, cât timp adezivul este încă proaspăt. Înainte de chituire asigurați-vă că adezivul este întărit și majoritatea apei din adeziv s-a evaporat.

Kerapoxy Design nu este afectat de umiditatea din stratul suport, dar plăcile nu trebuie să fie umede în timpul chituirii.

Prepararea amestecului

Turnați catalizatorul (componenta B) în recipientul componentei A și amestecați bine, până când obțineți o pastă fină. Recomandăm folosirea unui mixer electric cu turație redusă

pentru a garanta o amestecare corectă și pentru a evita creșterea temperaturii amestecului, ceea ce ar reduce timpul de lucru. Unde este necesar adăugați **MapeGlitter** după ce amestecul a fost realizat, în proporție de 10% din greutate. Folosiți amestecul până în 45 de minute de la preparare.

Aplicarea

Întindeți **Kerapoxy Design** cu o spatulă specială MAPEI pentru chituri, asigurându-vă că rosturile sunt umplute total. Îndepărtați materialul în exces prin trecerea cu aceeași spatulă în diagonală peste rosturi.

Finisarea

Plăcile trebuie spălate după chituire cât timp **Kerapoxy Design** este încă "proaspăt". Umeziți suprafața chituită și ștergeți suprafața folosind o spatulă tip Scotch-Brite®. Aveți grijă să nu înlăturați chitul din rosturi. Finisajele trebuie de asemenea curățate, dar suprafața trebuie în acest caz saturată cu apă. Orice lichid ce rămâne la suprafață trebuie îndepărtat cu un burete celulozic dur (cum ar fi buretele MAPEI). Încalziți buretele când acesta este impregnat cu prea multă rășină și de asemenea, când realizați finisarea finală a rosturilor.

După operațiunea de finisare este foarte important ca nici o urmă de **Kerapoxy Design** să nu rămână pe suprafața plăcilor. Odată întărit, acesta este foarte dificil de înlăturat. De aceea, spălați buretele cu apă curată mai des, atunci când spălați suprafața. În cazul pardoselilor cu suprafața mare, finisarea se poate face umezind suprafața și folosind un monodisc cu un pad special de burete abraziv, cum ar fi Scotch Brite®. Lichidul rezidual poate fi șters cu o racletă de cauciuc

Kerapoxy Cleaner (soluție specială de curățare pentru chituri epoxidice) poate fi de asemenea utilizat pentru ciclul de curățare finală și poate fi de asemenea utilizat pentru a îndepărta reziduurile subțiri de chit chiar după câteva ore de la aplicare. În acest caz, produsul trebuie lăsat să reacționeze mai mult timp (cel puțin 15-20 minute). Eficiența **Kerapoxy Cleaner** depinde de cantitatea de reziduuri de rășină și de timpul trecut după aplicare. Curățarea trebuie realizată cât timp este "proaspăt", ca și în descrierea de mai sus.

MODUL DE APLICARE CÂND ESTE

FOLOSIT CA ADEZIV

După amestecarea celor două componente așa cum este descris mai sus, întindeți adezivul pe substrat, folosind o spatulă zimțată adecvată. Aduceți în contact cele două piese ce trebuie lipite printr-o apăsare fermă, pentru a garanta o întindere bună a adezivului. Odată întărit, legătura formată este foarte puternică și rezistentă la agenți chimici. Consistența particulară a produsului face posibilă chituirea plăcilor imediat după lipirea lor, inclusiv pe suprafețe verticale, astfel se reduce considerabil timpul final de aplicare al plăcilor.

APT PENTRU TRAFIC PIETONABIL UȘOR

Pardoselile pot fi supuse unui trafic pietonal ușor după 24 ore la +20°C.

REZISTENTA CHIMICA A PLACAJELOR CERAMICE CHITUITE CU KERAPOXY DESIGN*					
PRODUS				UTILIZARE	
Grupa	Nume	Concentratie %	Teste de laborator	PARDOSEALA INDUSTRIALA	
				Uz permanent	Uz sporadic
				(+20°C)	(+20°C)
Acizi	Acid acetic	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	–	–	–
	Acid clorhidric	37	+	+	+
	Acid cromatic	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	–	–	–
Baze	Acid tanic	10	+	+	+
	Acid tartaric	10	+	+	+
	Acid oxalic	10	+	+	+
	Amoniac solutie	25	+	+	+
	Soda caustica	50	+	+	+
	Hipoclorit de sodiu in solutie:				
	clor activ	6,4 g/l	+	(+)	+
	clor activ	162 g/l	–	–	–
	Permanganat de potasiu	5	+	(+)	+
		10	(+)	–	(+)
Solutii saturate la +20°C	Hidroxid de potasiu	50	+	+	+
	Bisulfid de sodiu	10	+	+	+
	Hiposulfid de sodiu		+	+	+
	Clorura de calciu		+	+	+
	Clorura de fier		+	+	+
	Clorura de sodiu		+	+	+
	Cromat de sodiu		+	+	+
	Zahar		+	+	+
Uleiuri si carburanti	Sulfat de aluminiu		+	+	+
	Benzina, carburanti		+	(+)	+
	Terebentina		+	+	+
	Motorina		+	+	+
	Ulei de gudron		+	(+)	(+)
	Ulei de masline		(+)	(+)	+
	Ulei combustibil usor		+	+	+
	Petrol		+	+	+
Solventi	Acetona		–	–	–
	Etilen glicol		+	+	+
	Glicerina		+	+	+
	Metilen glicol acetat		–	–	–
	Perclorilen		–	–	–
	Tetraclorura de carbon		(+)	–	(+)
	Alcool etilic		+	(+)	+
	Tricloretilen		–	–	–
	Cloroform		–	–	–
	Clorura de metilen		–	–	–
	Tetrahidrofur		–	–	–
	Toluen		–	–	–
	Sulfura de carbon		(+)	–	(+)
	White spirit		+	+	+
	Benzen		–	–	–
	Tricloretan		–	–	–
	Xilen		–	–	–
	Clorura de mercur (HgCl ₂)	5	+	+	+
	Hidrogen peroxid	1	+	+	+
		10	+	+	+
		25	+	(+)	+
Legenda: + rezistenta excelenta (+) rezistenta buna – rezistenta slaba					

* Evaluat in conformitate cu standardul EN 12808-1

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

Conformitate cu următoarele standarde:

- European EN 12004 ca si R2
- ISO 13007-1 ca si R2
- European EN 13888 ca si RG
- ISO 13007-3 ca si RG

DATE IDENTIFICARE PRODUS

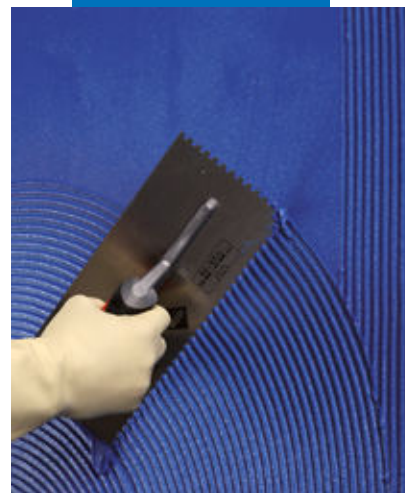
	component A	component B
Consistența:	pasta cremoasa	gel
Culoare:	disponibilitate in 31 culori diferite si translucid	
Densitate (g/cm ³):	1,64	1,06
Continut corp solid (%):	100	100
Vascozitate Brookfield (mPa-s)	700.000	400.000
EMICODE (ca si chit):	EC1 R Plus - emisii foarte scazute	

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

Raport amestecare:	component A : component B = 9 : 1
Consistența amestec:	pasta cremoasa
Densitate amestec (kg/m ³):	1.550
Durata amestecului:	45 minute
Temperatura de aplicare:	de la +12°C la +30°C
Timp deschis (ca si adeziv):	30 minute
Timp de corectie (ca si adeziv):	60 minute
Apt pentru trafic pietonal:	24 ore
Gata de utilizare:	4 zile

PEERFORMANTE FINALE

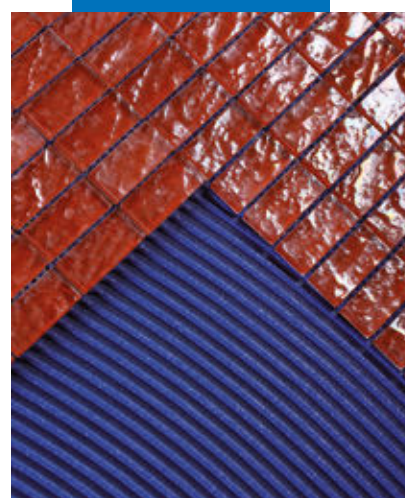
Aderenta (forfecare) conform EN 12003 (N/mm ²):	
- aderenta initiala:	25
- dupa imersie in apa:	23
- dupa soc termic:	25
Rezistenta la incovoiere (EN 12808-3) (N/mm ²):	45
Rezistenta la compresiune (EN 12808-3) (N/mm ²):	75
Rezistenta la abraziune (EN 12808-2):	147 (pierdere in mm ³)
Absorbtie de apa (EN 12808-5) (g):	0,05
Rezistenta la umiditate:	excelenta
Rezistenta la imbatranire:	excelenta
Rezistenta la solventi si uleiuri:	foarte buna (vezi tabel)
Rezistenta la acizi si baze:	excelenta (vezi tabel)
Temperatura in serviciu:	de la -20°C la +100°C



Întinderea de Kerapoxy Design albastru utilizat ca adeziv cu o spatulă dințată



Lipirea mozaicului de sticlă cu Kerapoxy Design pe perete



În ziua următoare, se chituiește cu aceeași culoare de Kerapoxy Design și în același mod, arătat anterior

	799 WHITE	103 MOON WHITE	710 ICE WHITE	700 TRANSLUCENT	111 SILVER GREY	110 MANHATTAN 2000	720 PEARL GREY	728 DARK GREY	113 CEMENT GREY	115 RIVER GREY	116 MUSK GREY	174 TORNADO	119 LONDON GREY	114 ANTHRACITE	137 CARIBBEAN	130 JASMINE	138 ALMOND	729 SAHARA YELLOW	132 BEIGE 2000	133 SAND	134 SILK	139 PINK POWER	135 GOLDEN DUST	152 LIQUORICE	142 BROWN	136 MUD	146 RICK/BROWN	149 VOLCANO SAND	173 OCEAN BLUE	283 SEA BLUE	150 YELLOW	165 CHERRY RED	LIGHT GOLD	SILVER
Kerapoxy Design	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MapeGlitter																																		

Tabelul contine cele 32 culori de baza din gama **Kerapoxy Design**. Toate culorile din gama **Kerapoxy Design** pot fi amestecate cu **MapeGlitter** argintiu sau auriu deschis pentru a crea o gama si mai larga de culori

CONSUMUL IN CONFORMITATE CU DIMENSIUNILE PLACILOR SI LATIMEA ROSTURILOR (kg/m²)

Dimensiune placa (mm)	Latime rost (mm)			
	3	5	8	10
75x150x6	0.6	1.0	1.5	1.9
100x100x7	0.7	1.1	1.8	2.2
100x100x9	0.9	1.4	2.3	2.9
150x150x6	0.4	0.6	1.0	1.3
200x200x7	0.3	0.6	0.9	1.1
200x200x9	0.4	0.7	1.2	1.4
300x300x10	0.3	0.5	0.9	1.1
300x300x20	0.6	1.1	1.7	2.1
300x600x10	0.2	0.4	0.6	0.8
400x400x10	0.2	0.4	0.6	0.8
500x500x10	0.2	0.3	0.5	0.6
600x600x10	0.2	0.3	0.4	0.5
750x750x10	0.1	0.2	0.3	0.4
100x600x9	0.5	0.8	1.3	1.7
150x600x9	0.4	0.6	1.0	1.2
150x900x9	0.3	0.6	0.9	1.1
150x1200x10	0.4	0.6	1.0	1.2
225x450x9	0.3	0.5	0.8	1.0
225x900x9	0.2	0.4	0.6	0.8
250x900x9	0.2	0.4	0.6	0.7
250x1200x10	0.2	0.4	0.6	0.8
600x600x5	0.1	0.1	0.2	0.3
600x600x3		0.1	0.1	0.2
1000x500x5	0.1	0.1	0.2	0.2
1000x500x3		0.1	0.1	0.1
1000x1000x5		0.1	0.1	0.2
1000x1000x3			0.1	0.1
3000x1000x5		0.1	0.1	0.1
			0.1	0.1

FORMULA DE CALCUL A CONSUMULUI:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1.6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = lungime placa (mm)
B = latime placa (mm)
C = grosime placa (mm)
D = latime rost (mm)

Pentru dimensiunile ce nu se regasesc in tabel, pe site-ul nostru www.mapei.com regasiti un calculator pentru estimarea consumurilor in conformitate cu dimensiunile placilor si latimea rosturilor.

APT PENTRU DAREA ÎN FOLOSINȚĂ

4 zile. După 4 zile, suprafața poate fi supusă agresiunilor chimice.

Curatarea

Sculele și recipientele folosite trebuie curățate atât timp cât produsul este încă proaspăt, folosind apă din abundență. Odată ce **Kerapoxy Design** a intrat în priză, poate fi curățat doar mecanic sau cu **Pulicol 2000**.

CONSUM

Consumul de **Kerapoxy Design** variază în funcție de dimensiunea rosturilor, precum și de mărimea și de grosimea plăcilor.

Consumul este de aproximativ 1,4 kg/m² (dimensiunea 2x2 cm) când este folosit ca și chit pentru mozaic. Când este folosit ca adeziv, consumul la **Kerapoxy Design** este de 2-4 kg/m². In tabel este indicat consumul in kg/m². Consumul de **MapeGlitter** variaza in functie de efectul estetic dorit si este

maxim egal cu 10% din greutate de **Kerapoxy Design**.

AMBALARE

Kerapoxy Design este disponibil, cu proportiile de amestec bine masurate, in galeti continand componenta A si bidoane continand component B, care trebuie adaugat doar inainte de utilizare. Produsul este disponibil in kit-uri de 3 kg. **MapeGlitter** este disponibil in saculeti de 100 grame.

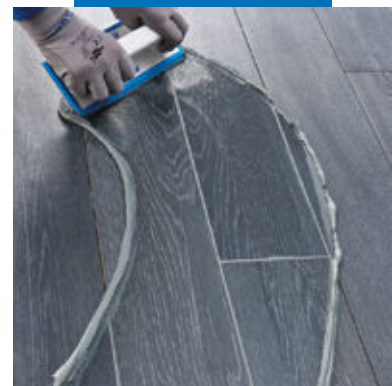
CULORI DISPONIBILE

Kerapoxy Design este disponibil in 32 culori (31 culori + neutral - Nr. 700 translucid.

MapeGlitter este disponibil argintiu si auriu deschis. Alte 22 culori disponibile la cerere.

DEPOZITARE

Kerapoxy Design poate fi depozitat pana la 24 luni in ambalaj original intr-un loc uscat.



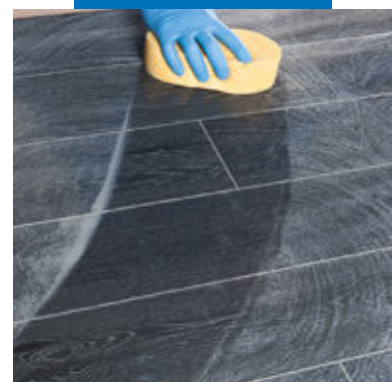
Aplicarea Kerapoxy Design pe placi portelante cu aspect de lemn



Umezirea suprafetei chituite inainte de curatare



Curatarea rosturilor cu un pad Scotch-Brite®



Curatarea si finisarea rosturilor cu un burete dur din celuloza

Kerapoxy Design



Depozitați componenta A la o temperatură de cel puțin +10°C pentru a evita cristalizarea produsului, reversibilă prin încălzire.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ LA PREPARARE ȘI APLICARE

Kerapoxy Design partea A este iritant pentru ochi și piele. Atât partea A cât și B pot cauza sensibilizare celor predispuși dacă vin în contact cu pielea.

Kerapoxy Design partea B este coroziv și poate produce arsuri.

Produsul conține rasini epoxidice cu masă moleculară redusă care produc sensibilizare la contactul cu alți compusi epoxidici.

Dacă produsul intră în contact cu ochii, clătiți cu apă din abundență și cereți ajutor medical. Recomandăm folosirea unor mănuși protective corespunzătoare și protecție pentru ochi și față.

În plus, **Kerapoxy Design** partile A și B sunt daunatoare mediului acvatic. Nu deversați produsul în mediu.

Pentru informații complete referitoare la utilizarea produsului nostru în condiții de siguranță, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fișei de Siguranță.

PRODUS DESTINAT 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.

INFORMATII LEGALE

Conținutul acestei fișe tehnice ("TDS") poate fi copiat 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. Fișele tehnice actualizate, pot fi descărcate accesând site-ul www.mapei.com

ORICE MODIFICARE A FORMULĂRIILOR SAU CERINTELOR CONȚINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘĂ TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA RESPONSABILITATEA MAPEI



Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scăzută a substanțelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlagewerk- stoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), organizație internațională pentru controlul nivelului de emisii a produselor.



Implicarea noastră în protejarea mediului
Mapei ajută proiectanții și constructorii, dezvoltarea de proiecte inovatoare, certificate LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design), în conformitate cu U.S. Green Building Council.

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



BUILDING THE FUTURE