



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 DUPĂ EN 13888

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

CLASIFICARE DUPĂ EN 12004

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

DOMENII DE APLICARE

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 igienă și aspecte legate de industria alimentară.

Exemple tipice de aplicare

- Montarea și chitirea 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 chitirea plăcilor pe pereți și pardoseli în cabine de duș și băi. Potrivit pentru suporturi din fibră de sticlă și PVC.
- Montarea și chitirea plăcilor pe pereți și pardoseli în camere cu abur, saune, băi turcești.

- Montarea și chitirea 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 compuși organici volatili, fiind clasificat Ecodecode EC1 Plus de către GEV când este utilizat ca și chit. **Kerapoxy Design** poate fi amestecat cu până la 10%, în greutate cu **MapeGlitter**, fulgi metalizați colorați, pentru a crea un efect special. Procentul depinde de efectul estetic dorit. **MapeGlitter** este disponibil în argintiu, auriu și alte 22 de culori la cerere. Când este aplicat corect, formează rosturi 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;
- culori uniforme, rezistente la razele ultraviolete și agenții atmosferici;
- proprietăți adezive excelente.

RECOMANDĂRI

- Utilizați **Kerapoxy IEG** pentru a chitui placajele 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 PU 45 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 porțelanului cu suprafață 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 2000** pentru curățare.
- **Kerapoxy Design** amestecat cu **MapeGlitter** nu este pretabil 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). Înlocuiți 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 a plăcărilor.



Aplicarea lui Kerapoxy Design



Umezirea suprafeței chituite înainte de curățare



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

REZISTENȚA CHIMICĂ A PLACAJELOR CERAMICE CHITUIE CU KERAPOXY DESIGN*

| PRODUS | | | | UTILIZARE | |
|---------------------------|--|----------------|--------------------|------------------------|---------------------|
| Grupa | Nume | Concentrație % | Teste de laborator | PARDOSEALĂ INDUSTRIALĂ | |
| | | | | Uz permanent (+20°C) | Uz sporadic (+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 tartaric | 10 | + | + | + |
| | Acid oxalic | 10 | + | + | + |
| Baze | Amoniac soluție | 25 | + | + | + |
| | Sodă caustică | 50 | + | + | + |
| | Hipoclorit de sodiu în soluție: | | | | |
| | clor activ | 6,4 g/l | + | (+) | + |
| | clor activ | 162 g/l | - | - | - |
| | Permanganat de potasiu | 5 | + | (+) | + |
| | | 10 | (+) | - | (+) |
| Hidroxid de potasiu | 50 | + | + | + | |
| Bisulfid de potasiu | 10 | + | + | + | |
| Soluții saturate la +20°C | Hiposulfid de sodiu | | + | + | + |
| | Clorură de calciu | | + | + | + |
| | Clorură de fier | | + | + | + |
| | Clorură de sodiu | | + | + | + |
| | Cromat de sodiu | | + | + | + |
| | Zahăr | | + | + | + |
| | Sulfat de aluminiu | | + | + | + |
| Uleiuri și carburanți | Benzină, carburanți | | + | (+) | + |
| | Terebentină | | + | + | + |
| | Motorină | | + | + | + |
| | Ulei de gudron | | + | (+) | (+) |
| | Ulei de măsline | | (+) | (+) | + |
| | Ulei combustibil ușor | | + | + | + |
| | Petrol | | + | + | + |
| Solvenți | Acetonă | | - | - | - |
| | Etilen glicol | | + | + | + |
| | Glicerină | | + | + | + |
| | Metilen glicol acetat | | - | - | - |
| | Percloretilen | | - | - | - |
| | Tetraclorură de carbon | | (+) | - | (+) |
| | Alcool etilic | | + | (+) | + |
| | Tricloretilen | | - | - | - |
| | Cloroform | | - | - | - |
| | Clorură de metilen | | - | - | - |
| | Tetrahidrofuran | | - | - | - |
| | Toluen | | - | - | - |
| | Sulfură de carbon | | (+) | - | (+) |
| | White spirit | | + | + | + |
| | Benzen | | - | - | - |
| | Tricloretan | | - | - | - |
| | Xilen | | - | - | - |
| | Clorură de mercur (HgCl ₂) | 5 | + | + | + |
| | Hidrogen peroxid | 1 | + | + | + |
| | | 10 | + | + | + |
| | 25 | + | (+) | + | |

Legendă: + rezistență excelentă

(+) rezistență bună

- rezistență slabă

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

Conform următoarelor norme:

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

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

| | component A | component B |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Consistență: | pastă cremoasă | gel |
| Culoare: | 31 culori diferite și translucid | |
| Densitate (g/cm ³): | 1,64 | 1,06 |
| Conținut corp solid (%): | 100 | 100 |
| Vâscozitate Brookfield (mPa-s): | 700.000 | 400.000 |
| EMICODE (ca și chit): | EC1 Plus - emisii foarte scăzute | |

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

| | |
|---|----------------------------------|
| Raport amestecare: | component A: component B = 9 : 1 |
| Consistență amestec: | pastă cremoasă |
| Densitate amestec (kg/m ³): | 1.550 |
| Durata amestecului: | 45 minute |
| Temperatura de aplicare: | de la +12°C la +30°C |
| Timp deschis (ca și adeziv): | 30 minute |
| Timp de corecție (ca și adeziv): | 60 minute |
| Apt pentru trafic pietonal: | 24 ore |
| Gata de utilizare: | 4 zile |

PERFORMANȚE FINALE

| | |
|--|------------------------------------|
| Aderență (forfecare) conform EN 12003 (N/mm ²): | |
| -aderență inițială: | 25 |
| -după imersie în apă: | 23 |
| -după șoc termic: | 25 |
| Rezistență la încovoiere (EN 12808-3) (N/mm ²): | 45 |
| Rezistență la compresiune (EN 12808-3) (N/mm ²): | 75 |
| Rezistență la abraziune (EN 12808-2): | 147 (pierdere în mm ³) |
| Absorbție de apă (EN 12808-5) (g): | 0,05 |
| Rezistență la umiditate: | excelentă |
| Rezistență la îmbătrânire: | excelentă |
| Rezistență la solvenți și uleiuri: | foarte bună (vezi tabel) |
| Rezistență la acizi și baze: | excelentă (vezi tabel) |
| Temperatură în 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

Kerapoxy Design



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

DEPOZITARE

Kerapoxy Design poate fi depozitat până la 24 luni în ambalaj original într-un loc uscat.

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

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

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

Kerapoxy Design partea B este coroziv, poate produce arsuri și poate vătăma ochii. Produsul conține rășini epoxidice cu masa moleculară redusă care produc sensibilizare la contactul cu alți compuși 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 părțile A și B sunt dăunătoare mediului acvatic. Nu deversați produsul în mediu. Pentru informații suplimentare și complete

despre utilizarea în siguranță a produsului nostru, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fișei de Securitate a produsului.

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.ro

INFORMAȚII 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.ro

ORICE MODIFICARE A FORMULĂRILOR SAU CERINȚELOR 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 Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), organizație internațională pentru controlul nivelului de emisii a produselor.



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

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



ESTI CEEA CE CONSTRUIEȘTI