



ROMTEHNOCHIM
Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

COVER EPOXIDIC DECORATIV DE PIATRA



1. GENERALITATI



Covorul Epoxidic Decorativ de Piatra "Emex Quartz" este un *sistem epoxidic tricomponent*, cu performante avansate, de generatie noua, **fara solventi**, alcatuit din granule de cuarț, incluse in *rasina epoxidica solvent-free*, cu o **duritate remarcabila** si aspect mozaicat. Aplicarea top-coat-ului final permite realizarea unui aspect placut, **lucios sau mat**, estompand si protejand cu succes suprafetele impotriva zgarierii si uzurii.

Acest sistem, ideal pentru suprafetele intens utilizate, expuse la factori agresivi, socuri mecanice sau termice, etc., confera pardoselilor atat calitati speciale de rezistenta, cat si o duritate remarcabila, insotita de durata de viata de peste 10 ani, in conditii corecte de exploatare.

Aplicarea, atunci cand nu exista utilaje specializate, dedicate, se face **prin lisare manuala**, cu gletiera. Nu sunt necesare alte utilaje sau instrumente. *Acest sistem poate fi realizat si antiderapant*. Cantitatile de rasina si intaritor sunt mai scazute, datorita faptului ca, in acest caz, granula este necesar sa fie doar umectata. Cantitatile de materiale vor fi:

- **A** - Rasina epoxidica, aditivata, fara solvent - **1,40 Kg**
- **B** - Intaritor epoxidic: aduct de poliamina modificata - **0,70 Kg**
- **C** - Granule de cuarț de **2 - 4 mm** - **25 Kg**

Aceste cantitati acopera o suprafata de circa 3 mp, la un consum mediu informativ de cca 9 kg/ mp. Se refera doar la stratul de uzura si nu include materiale de pregatire sau sigilare.

Cantitatile au doar titlu orientativ. Se vor face teste succesive pentru determinarea consumului exact in functie de calitatea suprafetei, marimea granulei si modul de aplicare.

Grosimea stratului final este corelata cu marimea granulei utilizate.

Punerea in opera cu personal calificat si utilaje dedicate pentru lisarea rasinilor epoxidice, **prin elicopterizare**, va inregistra consumuri mai mari de rasina pentru stratul de uzura, dar mult reduse la lacul de sigilare. **Utilajele folosite la elicopterizarea betoanelor nu pot fi folosite pentru rasinile epoxidice**. Aplicarea prin elicopterizare prezinta avantaje ca: lisare uniforma si compacta, suprafata lucioasa, neaderenta, executie rapida a lucrarii, etc.

In acest caz sunt necesare informativ urmatoarele cantitati de materiale:

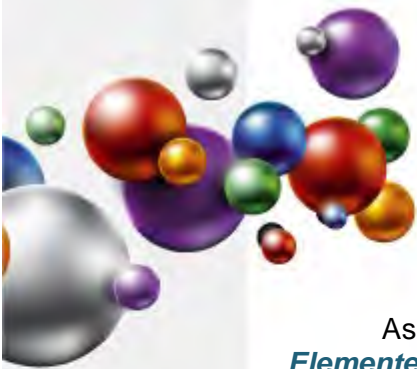
- **A** - Rasina epoxidica fara solvent - **4,20 Kg**
- **B** - Intaritor epoxidic: aduct de poliamina modificata - **2,10 Kg**
- **C** - Granule de cuarț de 1,2 - 2 mm - **25 Kg**

Aceste cantitati acopera o suprafata de circa 7 mp, la un consum mediu de 4,5 kg/mp. Se refera doar la stratul de uzura si nu include materiale de pregatire sau sigilare.

In ambele cazuri, aplicarea se va face doar de personal specializat si cu experienta in utilizarea rasinilor bicomponente.

Certificări
ISO





Aspectul este mozaicat. Culoarea este determinata de amestecul de granule colorate.
Elemente caracteristice principale:

- duritate excelenta;
- **durata de viata min. 10 ani;**
- etalare exceptionala;
- aspect decorativ superior;
- rezistenta excelenta la spalare;
- rezistenta mare la abraziune;
- rezistenta excelenta la uzura;
- rezistenta mare la trafic greu;
- rezistenta mare la agenti corozivi;
- rezistenta la variatii de temperatura;
- rezistenta la vibratii si socuri mecanice;
- rezistenta mare la hidrocarburi;
- rezistenta la medii alcaline sau acide.

Detalii produs - tricomponent:

- Componenta A - Rasina epoxidica solvent-free, aditivata;
- Componenta B - Intaritor aminic;
- Componenta C - Amestec din granule de cuarț divers colorate.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Sistemul se foloseste in domeniul constructiilor civile si industriale, pentru realizarea de **pardoseli interioare**, de tip "high solid", cu aspect final deosebit, care datorita duritatii excelente sunt folosite in special in hale industriale, in zone de uzura mare sau cu trafic intens, expuse mediilor chimice, stropirii cu benzine, uleiuri sau alti contaminanti chimici, socurilor mecanice, sau pentru o protectie deosebita, dar si pentru un aspect placut in spatii cum ar fi: birouri, zone de prezentare, magazine, expozitii, hale de procesare carne sau lapte ori de imbuteliere bauturi, cluburi, discoteci, laboratoare, farmacii, scoli, bucatarii de restaurant, show-room-uri, orice alte pardoseli cimentice situate la interior.

In conditii de exterior este recomandata utilizarea unui sistem similar, **Pardoseala Poliuretanică Decorativa "Emex Pebble"**, cu rezistenta mare la lumina. In acest caz este obligatorie aplicarea la final a **Lacului Poliuretanic de Protectie Radiatii "Emex UV Shield"**.

3. CARACTERISTICI TEHNICE (*)

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, transparent	examinare vizuala
2.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 99	SR EN ISO 3251-03
3.	Densitate, la 20°C	g/cm ³	1,00 - 1,05	SR ISO 2811-1-2002/AC:2006
4.	Viabilitate amestec (Pot-life) 23±2°C	Minute	max. 30	SR EN ISO 9514-2005

* Se refera doar la partea lichida, granulele avand influenta numai asupra duritatii si aspectului.

Certificări
ISO





Pelicula				
5.	Aspect	-	Suprafata continua, plana	Examinare vizuala
6.	Timp de uscare la 23°C - superficial (circulabil) - in profunzime - total (exploatare)	Ore Ore Zile	24 ore 72 ore 7 zile	SR EN ISO 1517-1999 SR EN ISO 9117-1:2009
7.	Rezistenta la apa: (20°C, timp imersie 500 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812-2: 2007
8.	Rezistenta la abraziune	g nisip/μm	min. 500	STAS 2188/1-74
9	Rezistenta la ulei mineral (20°C, timp imersie 48 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812/1:2007
10.	Rezistenta la solutie de NaOH 10% (20°C; timp imersie 4 ore, timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812/2:2007

4. INSTRUCIUNI DE APLICARE

Este obligatorie respectarea stricta a tuturor indicatiilor, precautiilor sau limitarilor de mai jos, in vederea obtinerii unor performante maxime ale produsului.

Mod de aplicare:

Amorsa si straturile pregatitoare se vor aplica prin roluire cu trafaleti cu par scurt. Faina de cuarț pentru ancorare se disperseaza manual.

Stratul final de amestec cu granule de marmura, se intinde cu gletiera si se liseaza.

Foarte important:

Cantitatea de intaritor se calculeaza pentru fiecare lot in parte, existand posibilitatea aparitiei de mici diferente. Este necesar ca, daca nu se amesteca in totalitate cantitatile predozate, sa existe confirmarea producatorului cu privire la raportul de intarire. Se tine seama de timpul de viabilitate al amestecului, de max. 30 min. la 23°C.

Nu se va face dozare volumetrica, ci doar gravimetrica, prin cantarire.

Amestecarea se va face folosind un agitator mecanic adecvat, la viteza mica de rotatie, pentru evitarea incalzirii produsului, timp de max. 2 minute.

Nerespectarea raportului masic, sau o superficiala amestecare a componentelor, poate conduce la obtinerea unei pelicule cu aspect necorespunzator.

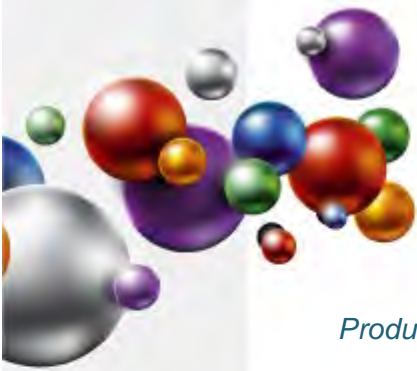
Amestecul obtinut are o durata limitata de utilizare (viabilitate sau pot-life), ce depinde atat de temperatura ambianta cat si de cantitatea preparata si este de cca. 30 min. la 23°C. Dupa acest interval de timp, produsul va gelifia nemaifiind utilizabil.

Perioada de viabilitate a produsului poate scadea odata cu cresterea temperaturii si marirea cantitatii de amestec, datorita accelerarii reactiilor chimice, la temperaturi mai mari de 23°C.

Produsul NU nu se dilueaza.
Produsul NU este compatibil cu apa.

Certificări
ISO





Produsul epoxidic in contact cu apa, in faza de preparare / aplicare, sufera deteriorari ireversibile, calitatea rezultata fiind compromisa.

Pregatirea suprafetei-suport:

Aplicarea produsului pe suprafata se face numai dupa o pregatire corespunzatoare, deoarece aceasta etapa are o influenta hotaratoare asupra calitatii acoperirii si durabilitatii ei.

- betonul (inclusiv reparatii) necesita 28 zile pentru intarire si uscare inaintea aplicarii;
- se remediaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;
- vopselele vechi, neaderente se indeparteaza in totalitate prin raziere, sablare, slefuire cu discuri diamantate, sau prin utilizarea unei *solutii chimice pentru decapare de tipul "Emex CM Cleaner", cu teste prelabile de compatibilitate*; nu se admit urme de alte vopsele;
- suprafetele ce urmeaza a se acoperi se curata de impuritati si/ sau grasimi, se slefuiesc cu discuri diamantate, sau se sableaza, praful rezultat indepartandu-se prin aspirare, sau cu ajutorul perilor cu par moale;
- *trebuie avut in vedere ca betoanele care contin aditivi ca: silicati, alcool polivinilic, ceruri, etc., pot influenta in mod negativ aderența produsului la suport*;
- eflorescentele se vor indeparta de preferinta cu discuri, perierea nefiind eficienta. Nu se recomanda sablarea cu nisip sau decaparea acida. Daca se foloseste totusi decaparea acida, in situatii speciale (urme persistente de ulei, etc.), atunci aceasta se va face cu acid clorhidric diluat la max. 15% concentratie, cca. 0,5 l/m². Se va cauta obtinerea unei spumari uniforme. Suprafata va fi spalata ulterior abundant cu detergent, in vederea inlaturarii urmelor de acid si obtinerea unui pH=7, dupa care se usuca;
- la finalul pregatirii suprafetele trebuie sa fie netede, plane, uscate, rezistente si stabile.

Suprafetele care prezinta contaminari majore cu silicati, uleiuri minerale, ceruri, aditivi de impermeabilizare, etc. se vor slefui si degresa cu atentie. Daca este necesar se va executa decapare acida. In cazul in care nici una dintre solutii nu elimina complet contaminantii, se va face o slefuire cat mai profunda (min. 2 mm) si se va aplica un prim strat de sapa autonivelanta minerala, la grosimea necesara.

5. CONDITII DE APLICARE

Produsul se conditioneaza la temperatura de aplicare minim 24 ore inainte de folosire. Inainte de deschiderea ambalajului se indeparteaza de pe acesta praful sau alte urme de murdarie pentru a nu contamina produsul. Nu se deschide in incaperi cu praf.

Se omogenizeaza bine componenta A in ambalajul original, folosind un amestecator mecanic. Timpul de amestecare, chiar daca nu s-a adaugat intaritorul, nu va depasi 2 min. Se adauga apoi si componenta B, de asemeni prin amestecare mecanica. *Se va evita amestecarea violenta sau la viteza mare.* Componenta C se adauga la final, prin amestecare uniforma.

Compatibilitate:

Este interzisa amestecarea produsului cu orice compus chimic, sau produse similare, pentru evitarea riscului aparitiei unor probleme de compatibilitate.

Pentru asigurarea unei compatibilitati maxime, orice materiale conexe, vor fi fabricate de producatorul "Romtehnachim", sau recomandate de acesta.

Temperatura optima de aplicare a produsului: 12 ÷ 30°C.

Temperatura produsului: 15 ÷ 30°C.

Temperatura suportului: 15 ÷ 30°C.

Umiditatea relativa a mediului: max. 55%.

Umiditatea suportului: max. 6%.

Certificări
ISO





Temperatura suportului va fi cu cel puțin 3°C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umidității pe suport, ce poate determina apariția de defecte.

Nu este recomandată utilizarea la exterior.

Spălarea sculelor se face imediat după încetarea lucrului, cu diluant, urmată de ștergere cu o panză din bumbac sau în.

Nu este recomandată aplicarea produsului sub pragul de +12°C, întrucât timpul de uscare se poate prelungi necontrolat.

6. DETALII PRIVIND APLICAREA

Se vor urmări următoarele etape:

1. Amorsare cu **Grundul Epoxidic de Amorsare "Emex GNS-30"**: prin roluire.
2. **Recomandare**: Se aplică un strat de **Masa Epoxidică de Spaclu "Emex MSE 31"**: prin roluire.
3. **Recomandare**: Se aplică strat de ancorare: se dispersează granule de marmură peste o rasină epoxidică solvent-free cu întăritor, în strat subțire.
4. Amestec granule colorate de marmură dispersate în masa produsului: rasină + întăritor + granule. Raport componente pe mp (orientativ):
 - A** - Rasină epoxidică fără solvent - **0,47 Kg**
 - B** - Întăritor epoxidic: aduct de poliamină modificată - **0,23 Kg**
 - C** - Granule de cuarț de 2 - 4 mm - **8,33 Kg**
5. Sigilare finală cu **Lac Epoxidic de Sigilare "Emex Epoxy Contact"**. Pentru zone expuse la lumina mai intensă se recomandă un ultim strat de **Lac Poliuretanic "Emex UV Shield"**.
Produsele: Grundul Epoxidic de Amorsare, Masa Epoxidică de Spaclu, Rasina pentru Ancorare, și Lacul de Sigilare nu sunt calculate la pachetul standard.

7. MODALITATEA DE APLICARE (1)

În funcție de suport, se execută operațiile premergătoare:

- slefuire
- aspirare
- degresare, după care se trece la:

- Remedierea defectelor:

Se vor efectua reparațiile, sau operațiunile de egalizare a suportului, cu **Mortar Epoxidic "Emex Fill"**, sau chit epoxidic ori poliesteric, în funcție de defectele prezente pe suprafață. După întărire zonele reparate se slefuiesc.

- Amorsare:

Se aplică **Grundul Epoxidic de Amorsare "Emex GNS-30"**, în amestec cu întăritorul aferent în proporțiile recomandate. Aplicarea se va face prin roluire.

- Pregătire strat de bază:

Se face prin aplicarea **Masa Epoxidică de Spaclu "Emex MSE 31"**, prin roluire.

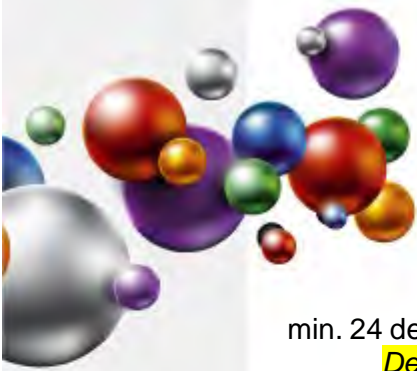
- Aplicare strat de ancorare:

Se întinde un strat subțire de rasină epoxidică solvent-free, cu întăritorul aferent, peste care se dispersează granule de marmură.

- Aplicare:

Aplicarea propriu-zisă a Covorului Epoxidic Decorativ de Piatră "Emex Quartz" se face prin amestecarea celor 3 componente în proporțiile de mai sus și întinderea acestora cu gletiera pe suprafață. Se face o lisare cât mai intensă a stratului. Aplicarea se va face după

¹ Operațiile au doar caracter informativ. Acest sistem de pardoseală se va aplica doar de personal specializat.



min. 24 de ore si max. 30 de ore de la aplicarea stratului de ancorare, la temperatura de 23°C.

De mentionat ca o lisare superficiala, cu multi pori neacoperiti va necesita la sigilarea finala o cantitate mai mare de lac.

- Sigilare finala:

Dupa uscare (cca 24 ore), se va sigila suprafata cu **Lac Epoxidic de Sigilare "Emex Epoxy Contact"** in unul sau mai multe straturi, in functie de gradul de absorbitabilitate al suportului. Pentru zone expuse la lumina mai intensa se recomanda lacuirea cu **Lac Poliuretanic "Emex UV Shield"**.

Toate informatiile de mai sus, privind aplicarea, au doar caracter informativ. Acest sistem de pardoseala se aplica doar de personal specializat.

Romtehnachim nu-si asuma nici o responsabilitate pentru aplicarea incorecta sau defectuoasa, cu rezultate posibil sub nivelul asteptarilor.

8. CONSUM SPECIFIC

Consumul, in conditii optime de aplicare, este prezentat la punctul 1 si la punctul 7, dar poate fi influentat semnificativ de imperfectiunile suportului, marimea granulei si metoda de aplicare. Pierderile din cursul pregatirii si aplicarii trebuiesc luate separat in calcul.

Utilizarea de granule mai mici, va diminua consumul, care va trebui determinat prin incercari succesive. Grosimea de strat se raporteaza la dimensiunea granulelor.

9. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans, iar granula in saci de hartie. Pe etichetele ambalajelor sunt inscrite: numele producatorului, denumirea produsului, tipul produsului, lotul si data fabricatiei, subcategoria produsului, termenul de valabilitate, cantitatea neta, semne avertizoare specifice, privind nocivitatea si toxicitatea.

Ambalajele se depoziteaza in spatii uscate, ventilate, ferite de soare si surse de foc, la temperaturi cuprinse intre +5 si maxim +30°C.

ATENTIE!

Nu se va depozita la temperaturi mai mici de +5°C, temperatura sub care exista riscul deteriorarii sau pierderii proprietatilor produsului

Transportul se va efectua cu mijloace de transport acoperite, special utilate pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiatii solare sau intemperii, respectand reglementarile privind transportul substantelor inflamabile si nocive.

10. TERMEN DE VALABILITATE

In ambalajele originale, inchise etans, cu respectarea conditiilor de transport si depozitare, termenul de valabilitate a produsului este de 12 luni de la data fabricatiei.

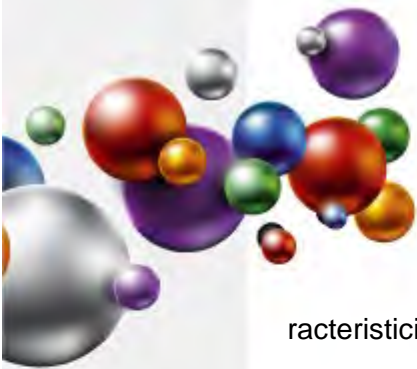
In cursul acestei perioade sunt posibile urmatoarele modificari care nu afecteaza proprietatile peliculogene ale produselor:

- cresterea vascozitatii componentelor lichide - va fi informat producatorul, care va decide asupra solutiei.

Produsul lichid dintr-un ambalaj partial golit nu mai poate fi folosit, urmare gelifierii. La depasirea termenului de valabilitate produsul trebuie reverificat din punct de vedere al caracteristicilor peliculogene conform conditiilor tehnice prevazute si poate fi utilizat daca aceste ca-

Certificări
ISO





racteristici corespund.

11. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Produsul nu contine substante periculoase pentru sanatate, igiena si mediu.

Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare si eliminare reziduuri se vor efectua aplicand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara in vigoare.

Se interzic:

- Contactul prelungit sau frecvent cu pielea si mucoasele;
- Inhalarea prelungita sau frecventa a vaporilor;
- Ingerarea produsului.

Personalul va purta echipament de protectie corespunzator si va respecta regulile de igiena muncii.

Toate informatiile de mai sus sunt oferite cu buna credinta, in vederea obtinerii celor mai bune rezultate cu produsele „EMEX”, marca inregistrata a „ROMTEHNOCHIM” s.r.l., si trebuiesc respectate ca atare, in totalitate.

Produsele „EMEX” sunt destinate utilizarii profesionale. Orice abatere de la conditiile si metodele de aplicare, depozitare sau pregatire a suprafetei poate influenta negativ performantele produselor puse in opera. „ROMTEHNOCHIM” s.r.l. nu-si asuma responsabilitatea pentru posibila degradare a produsului, urmare folosirii acestuia in afara recomandarilor sale.

Toate produsele sunt realizate in sistemul de Management Integrat al Calitatii ISO 9001:2015, ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.

Certificări
ISO



Contact:

S.C. Romtehnachim S.R.L.

Str.Steaua Sudului, Nr. 22, Jilava, Ilfov

☎ 021-457.1693, 021-457.0638; 021-457.0646;
0724-509.552, 0724-577.075
✉ office@emex.ro
🌐 www.emex.ro

Socializati cu noi !

