

EMEX® *by*



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

PARDOSEALA EPOXIDICA DECORATIVA "EMEX QUARTZ"

1. GENERALITATI

Pardoseala Epoxidica "Emex Quartz" este un sistem profesional tricompont, alcatuit din combinatii de granule divers colorate de cuarț, incluse intr-o masa de rasina epoxidica solvent-free, aplicata prin elicopterizare, fapt ce ii asigura o **duritate remarcabila**, cu aspect mozaicat. Aplicarea top-coat-ului final permite realizarea unui aspect placut, **lucios sau mat**, estompand si protejand cu succes suprafetele impotriva zgarierii. Acest sistem este ideal pentru suprafete supuse la trafic greu sau intens circulate, ori expuse la socuri mecanice repetate, agresiuni chimice sau de orice alta natura.

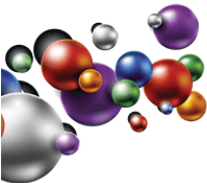
Sistemul poate fi realizat si antiderapant, fara elicopterizare.

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimica la amestecul cu intaritorul (de tip poliaminic aductat).

Culoare: produsul se fabrica intr-o gama variata de culori, determinate de culoarea si marimea particulelor de cuarț colorat.

Elemente caracteristice principale:

- durata de viata minim 10 ani ;
- agement sanitar ;
- etalare exceptionala;
- aspect decorativ superior;
- rezistenta excelenta la spalare ;
- rezistenta excelenta la saruri, coroziune ;
- rezistenta la stropire cu produse petroliere;
- estompare a micilor imperfectiuni ale suportului;
- rezistenta excelenta la uzura, frecare, socuri mecanice;
- rezistenta mare la factori chimici, medii alcaline sau acide;



Detalii produs - tricomponent:

- Componenta A - Baza epoxidica (rasina epoxidica);
- Componenta B - Intaritor aminic;
- Componenta C - Granule de cuarț divers colorate (1,5 – 4 mm).

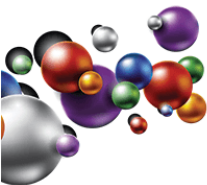
2. DOMENII DE UTILIZARE

Sistemul se folosește în domeniul construcțiilor civile și industriale, pentru realizarea de pardoseli interioare, de tip “high solid”, prin elicoptrizare, cu aspect final deosebit, care datorită durității excelente sunt folosite în special în zone de uzură mare (trafic intens), expuse mediilor chimice, stropirii cu benzine sau uleiuri, socurilor mecanice sau pentru o protecție deosebită, dar și pentru un aspect plăcut cum ar fi: birouri, spații de prezentare, magazine, expoziții, hale de procesare carne sau lapte sau de îmbuteliere bauturi, farmacii, discotecă, laboratoare, școli, bucatării de restaurant, show-room-uri, etc.

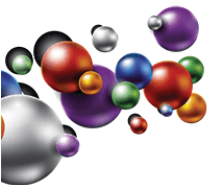
În condiții de exterior se poate utiliza doar cu un adaos de aditivi speciali, și numai sub îndrumarea producătorului. În acest caz este obligatorie finalizarea prin aplicarea unui top-coat cu [Lac Poliuretanic de Protecție Radiații “Emex UV Shield”](#), care va proteja suportul față de lumina.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	Baza: produs omogen, fără incluziuni	examinare vizuală
2.	Densitate la 20°C	g/cm ³	1,50 – 1,60	SR EN ISO 2811-1-2002/AC:2006



	Viabilitate amestec (Pot-life) 23±2°C	Ore	max. 2	SR EN ISO 9514-2005
4.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
5.	Categorii si subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/j (acoperiri performante reactive- bicomponente cu destinatii speciale) Valori COV limita: 550 (2007) / 500 (2010)	
Pellicula				
6.	Aspect	-	Suprafata continua, plana, mozaicata	Examinare vizuala
7.	Tip de uscare la 23°C - 24 ore superficial (circulabil) - 72 ore total (exploatare)	-	D	SR EN ISO 1517- 1999 SR EN ISO 9117- 1:2009
8.	Rezistenta la apa: (20°C, timp imersie 500 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderentei, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812- 2:2007
9.	Rezistenta la ulei mineral (20°C, timp imersie 48 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderentei, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812/1:2007
10.	Rezistenta la solutie NaOH - 10% : (20°C; timp imersie 4 ore, timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderentei, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812/2:2007



4. INSTRUCIUNI DE APLICARE

Este obligatorie respectarea stricta a tuturor indicatiilor, precautiilor sau limitarilor din Fisa Tehnica a produsului de baza, in vederea obtinerii performantelor maxime ale produsului.

Mod de aplicare:

1. - Grund de impregnare: prin roluire.

Raport componente (A/B) – 2 parti A / 1 parte B¹

2. - Faina de cuarț pentru ancorare: prin dispersare manuala
3. - Baza epoxidica: cu tragator

Raport componente (A/B) – 2 parti A / 1 parte B²

Rapoartele sunt gravimetrice, deci se recomanda cantarirea componentilor, NU dozarea volumetrica.

4. - Amestec cuarț colorat: dispersare manuala cuarț si elicopterizare

Raport componente (A/B/C) – 1 parte A+B cu max 5 parti C - volumetric

Amestecarea se va face cu turbina de amestecare, la viteza mica de rotatie, pentru evitarea incalzirii produsului, timp de max. 2 minute.

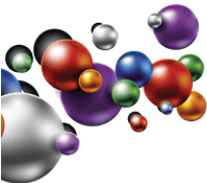
Amestecul obtinut are o durata limitata de utilizare (viabilitate sau pot-life).

Aceasta depinde atat de temperatura ambianta cat si de cantitatea preparata si este de cca. 2 ore la 23°C.

Perioada de viabilitate a produsului poate scadea odata cu cresterea temperaturii si marirea cantitatii de amestec, datorita accelerarii reactiilor

¹ Se indica la livrare functie de tipul intaritorului si destinatia produsului.

² Se indica la livrare functie de tipul intaritorului si destinatia produsului.



chimice, la temperaturi mai mari de 23°C.

Produsul **NU** nu se dilueaza.

Produsul **NU** este compatibil cu apa.

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

Aplicarea propriu-zisa a pardoselii decorative se va incepe dupa min. 24 ore si max. 30 ore de la aplicarea grundului de impregnare (amorsei).

Pregatirea suprafetei-suport:

Aplicarea produsului pe suprafata se face numai după pregătirea corespunzătoare a acesteia, deoarece această etapă are o influență hotărâtoare asupra calității acoperirii și durabilității ei.

- betonul nou (inclusiv reparatii) are nevoie de 28 zile pentru intarire si uscare inaintea aplicarii;

- se remediaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului ;

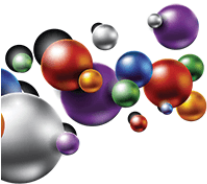
- vopselele vechi, neaderente si, mai ales, prenadezul, se indeparteaza in totalitate prin raziuire, sablare sau cu [solutia chimica de decapare "EMEX PC ECO"](#) (pentru prenadez mai ales); nu se admit urme de alte vopsele.

- 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 cu ajutorul periiilor (par moale) sau prin suflare cu aer comprimat;

- suprafetele trebuie sa fie netede, plane, uscate, rezistente (stabile);

- trebuie avut in vedere ca betoanele care contin aditivi ca: silicati, alcool polivinilic, ceruri, etc., pot influenta in mod negativ aderenta 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 stabile, netede, plane si perfect uscate.

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, in vederea redispersarii eventualului sediment. Timpul de amestecare, chiar daca nu s-a adaugat intaritorul, nu va depasi 2 min, apoi se adauga si componenta B, de asemeni prin amestecare cu turbina.

Compatibilitate:

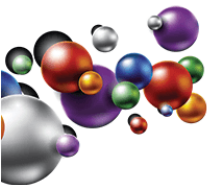
Este interzisa amestecarea produsului cu orice compus chimic, sau alte produse, chiar similare, pentru evitarea riscului aparitiei unor probleme de compatibilitate.

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

Temperatura optima de aplicare a produsului: 15 si 30°C.

Temperatura produsului: 15 si 30°C.

Temperatura suportului: 15 si 40°C.



Umiditatea relativa a mediului max. 65%.

Umiditatea suportului max. 4 %.

Temperatura suportului va fi cu cel puțin 3°C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umidității pe suport, factor ce poate determina scăderea aderenței, a luciului sau baciari.

Produsele nu se vor aplica pe timp de ceață, ploaie, ninsoare, sau când există pelicula de apă sau gheață pe suprafața-suport.

Se va evita de asemeni aplicarea produselor în condiții de vânt puternic sau în prezența unei mari cantități de praf în atmosferă.

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

Suprafețele care prezintă contaminări majore cu silicaci, uleiuri minerale, ceruri, aditivi de impermeabilizare, etc. se vor șlefui și degresa cu atenție. Dacă este necesar se va executa decapare acida. În cazul în care nici una dintre soluții nu elimină complet contaminanții, se va face o șlefuire cât mai profundă (min. 2 mm) și se va aplica un prim strat de sapa autonivelantă minerală de cca. 5 mm.

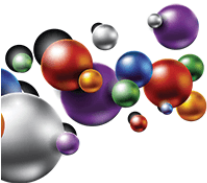
Nu este recomandată aplicarea produsului sub pragul de +10°C, întrucât timpul de uscare se poate prelungi necontrolat.

6. MODALITATEA DE APLICARE³

Se execută operațiile premergătoare, descrise anterior:

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

³ *Operațiile au doar caracter informativ. Acest tip de pardoseală se va aplica doar de personal specializat.*



- Remedierea defectelor:

Dupa intarirea in profunzime a stratului de amorsa (max. 24h) se va trece la efectuarea reparatiilor, sau a operatiunilor de egalizare a suportului, cu [Mortar Epoxidic "Emex Fill"](#), sau un chit epoxidic, in functie de defectele prezente pe suprafata.

Dupa intarire zonele reparate se slefuiesc.

- Amorsare:

Se aplica [Amorsa Epoxidica de Impregnare "Emex"](#), in amestec cu intaritorul aferent in proportiile recomandate. Aceasta amorsa are rolul de a asigura impregnarea suprafetei, in vederea stabilizarii suportului, si umplerea porilor prezenti in beton, pentru evitarea aparitiei de cratere, zone mate, pori, intepaturi, sau fenomene de cretare. Aplicarea se va face prin roluire.

- Strat de aderență:

Acesta consta in aplicare de baza epoxidica peste care se disperseaza faina de cuarț pe suprafata umeda.

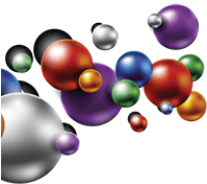
- Aplicarea covorului de cuarț:

Se va amesteca rasina, intaritor si granule de cuarț colorat. Se intinde amestecul cu tragatorul pe suprafata. Suplimentar se distribuie granule de cuarț. In acelasi timp se incepe elicopterizarea (pe suprafata uda, cu sandale cu cuie).

- La final covorul se acopera cu [Lac Poliuretanic de Protectie "Emex UV Shield"](#), pentru umplerea tuturor porilor, intr-unul sau doua straturi in functie de gradul de luciu dorit. Daca se doreste un aspect mat, acesta se realizeaza prin polisharea cu paste speciale

7. CONSUM SPECIFIC

Consumul total de rasina epoxidica este de cca. 1,4 - 1,7 kg amestec (A+B) /m² pentru toate etapele, cumulativ. Faina de cuarț pentru stratul de aderență are un consum de 0,2 – 0,5 kg/m², iar la cuarțul colorat consumul va fi de cca 2,5 - 4 kg/m². Acest consum este influentat de denivelarile sau imperfectiunile suportului si de marimea granulelor.



8. USCARE SI INTARIRE

Pardoseala Epoxidica Decorativa "Emex Quartz" are un timp de uscare de 24 – 30 de ore la 20 – 23°C.

Parametrii de rezistenta, atat chimica cat si mecanica, se vor realiza dupa cca. 7 zile de la aplicare, la o temperatura de 20 - 23°C.

9. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt inscrise: numele producatorului, denumirea produsului, tipul produsului, lotul si data fabricatiei, subcategoria produsului, COV, 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 30°C.

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.

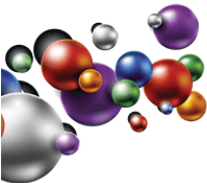
10. TERMEN DE VALABILITATE

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 produsului:

- cresterea vascozitatii - Se corecteaza prin adaugarea solventului recomandat de producator.

Produsul dintr-un ambalaj partial golit nu mai poate fi folosit, urmare aparitiei reactiilor chimice de reticulare.



La depasirea termenului de valabilitate produsul trebuie reverificat din punct de vedere al caracteristicilor pelicologene conform conditiilor tehnice prevazute si poate fi utilizat daca aceste caracteristici corespund.

11. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Produsul contine solventi cu caracter inflamabil si nociv.

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

Se interzice:

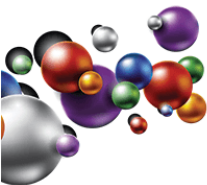
- prezenta surselor de foc deschis (scantei, fumat, etc.);
- utilizarea echipamentelor electrice si uneltelor neconforme cu normele in vigoare referitoare la medii cu risc de explozie;
- contactul prelungit sau frecvent cu pielea si mucoasele;
- inhalarea prelungita sau frecventa a vaporilor.

Pe parcursul aplicarii produsului se vor asigura ventilatia si sistemele de stingere a incendiilor corespunzatoare. Personalul va purta echipament de protectie corespunzator si se vor 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 a folosirii acestuia inafara recomandarilor sale.

Toate produsele sunt realizate in sistemul de Management Integrat al Calitatii ISO 9001:2008, ISO 14001:2004; OHSAS 18001:2007.



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 !

