



EMEX[®] by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

SISTEM DE COVER EPOXIDIC DECORATIV "EMEX QUARTZ"



1. GENERALITATI

Pardoseala Epoxidica "Emex Quartz" este un sistem profesional ce se va aplica doar cu utilaje dedicate, de personal calificat si cu experienta in utilizarea rasinilor bicomponente. Acest sistem, tricomponent, alcatuit din combinatii de granule divers colorate de cuarț, incluse într-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 zgarii si uzurii. Acest sistem este ideal pentru suprafete supuse la trafic greu sau intens circulat, ori expuse la socuri mecanice repetate, agresioni chimice sau de orice alta natura.

Sistemul poate fi realizat si antiderapant, insa doar manual, fara elicopterizare.

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

Culoare: gama variata de culori, determinata de culoarea granulelor de cuarț colorat.

Elemente caracteristice principale:

- durata de viata minim 10 ani;
- agrement sanitar;
- etalare exceptionala;
- aspect decorativ superior;
- rezistenta excelenta la spalare;
- rezistenta excelenta la saruri, coroziune;
- rezistenta la stropire cu produse petroliere;
- estompate 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 - Rasina epoxidica solvent-free, aditivata;
- Componenta B - Intaritor aminic;
- Componenta C - Amestec din granule de cuarț divers colorate (1,5 - 4 mm).

Certificări
ISO





2. DOMENII DE UTILIZARE

Sistemul se foloseste in domeniul constructiilor civile si industriale, pentru realizarea de pardoseli interioare, de tip "high solid", *prin elicopterizare*, 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 sau uleiuri, 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 sau de imbuteliere bauturi, farmacii, discoteci, laboratoare, scoli, bucatarii de restaurant, show-room-uri, etc.

In conditii de exterior se poate utiliza doar cu un adaos de aditivi speciali, si numai sub indrumarea producatorului. In acest caz este obligatorie finalizarea prin aplicarea unui top-coat cu *Lac Poliuretanic de Protectie Radiatii "Emex UV Shield"*, care va proteja pelicula la lumina.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	Baza: produs omogen, fara incluziuni	examinare vizuala
2.	Densitate, la 20°C	g/cm ³	1,50 - 1,60	SR ISO 2811-1-2002/AC:2006
3.	Viabilitate amestec (Pot-life) 23±2°C	Minute	max. 30	SR EN ISO 9514-2005
Pelicula				
4.	Aspect	-	Suprafata continua, plana, mozaicata	Examinare vizuala
5.	Timp de uscare la 23°C - superficial - circulabil - total	Ore Ore Zile	24 72 7	SR EN ISO 1517-1999 SR EN ISO 9117-1:2009
6.	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
7.	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
8.	Rezistenta la solutie 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.

Certificări
ISO





Mod de aplicare:

1. - Grund de impregnare: prin roluire.
Raport gravimetric informativ componente (A/ B) - 1.000 gr. A / 250 gr. B (*).
2. - Faina de cuarț pentru ancorare: prin dispersare manuala peste amorsa umeda.
3. - Baza epoxidica: cu tragator.
Raport gravimetric informativ componente (A/ B) - 1.000 gr. A / 500 gr. B (*).
4. - Amestec cuarț colorat: dispersare manuala și elicopterizare peste pardoseala uda.
Raport informativ componente (A/B/C) - 1 parte A+B cu max 5 parti C volumetric

Pentru amorsa și baza epoxidică:

Se amesteca cele 2 componente în rapoartele de mai sus.

Foarte important:

Cantitatea de întăritor se calculează pentru fiecare lot în parte, existând posibilitatea apariției de mici diferențe. Este necesar ca, dacă nu se amesteca în totalitate cantitățile predozate, să existe confirmarea producătorului cu privire la raportul de întărire.

Se ține seama de timpul scurt de viabilitate al amestecului, de doar max. 30 min.

Nu se va face dozare volumetrică, ci doar gravimetrică, prin cântărire.

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

Nerespectarea raportului masic, sau o superficială amestecare a componentelor, poate conduce la obținerea unei pelicule cu aspect necorespunzător.

Amestecul obținut are o durată limitată de utilizare (viabilitate sau pot-life), ce depinde atât de temperatura ambianță cât și de cantitatea preparată și **este de max. 30 min. la 23°C.**

Perioada de viabilitate a produsului poate scădea odată cu creșterea temperaturii și mărirea cantității de amestec, datorită accelerării reacțiilor chimice, la temperaturi mai mari de 23°C.

*Produsul **NU** nu se diluează.*

*Produsul **NU** este compatibil cu apa.*

Produsul epoxidic în contact cu apa, în faza de preparare / aplicare, suferă deteriorări ireversibile, calitatea rezultată fiind afectată semnificativ.

Aplicarea propriu-zisă a pardoselii decorative se va începe după min. 24 ore și max. 30 ore de la aplicarea grundului de impregnare (amorsei) - Uscare superficială fără amprentă.

Pregătirea suprafeței-suport:

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

- betonul (inclusiv reparații) necesită 28 zile pentru întărire și uscare înainte de aplicare;
- se remediază fisurile și alte imperfecțiuni înainte de aplicarea produsului;
- vopselele vechi, neaderente se îndepărtează în totalitate prin raziere, sablare, slefuire cu discuri diamantate, sau prin utilizarea de **Soluție chimică de decapare "Emex CM Cleaner"**; nu se admit urme de alte vopsele.
- suprafețele ce urmează să se acopere, se curată de impurități și/ sau grăsimi, se slefuiesc cu discuri diamantate, sau se sablează, praful rezultat îndepărtându-se cu ajutorul periiilor

* În funcție de lot, pot exista mici diferențe de cantitate. Ambalajele sunt predozate cu cantitățile exacte.

* În funcție de lot, pot exista mici diferențe de cantitate. Ambalajele sunt predozate cu cantitățile exacte.



cu par moale, sau prin aspirare;

- trebuie avut in vederea 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 netede, plane, uscate, rezistente si stabile.

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.

Atat in cazul amorsei cat si a bazei epoxidice, 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. Se adauga apoi si componenta B, de asemeni prin amestecare mecanica. **Se evita amestecarea violenta sau la viteza mare.**

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 30°C.

Umiditatea relativa a mediului max. 55%.

Umiditatea suportului: max. 6%.

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

Produsele nu se vor aplica pe timp de ceata, ploaie, ninsoare, sau cand exista pelicula de apa sau gheata pe suprafata-suport.

Se va evita de asemeni aplicarea produselor in conditii de vant puternic sau in prezenta unei mari cantitati de praf in atmosfera.

Spalarea sculelor se face imediat dupa incetarea lucrului, cu diluant, urmata de stergere cu o panza din bumbac sau in.

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 de cca. 5 mm.

Certificări
ISO





6. MODALITATEA DE APLICARE¹

Se executa operatiile premergatoare, descrise anterior:

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

- Remedierea defectelor:

Se vor efectua reparatiile, sau operatiunile 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 la saturatie. In acelasi timp se incepe elicopterizarea (pe suprafata uda, cu sandale cu cuie).

- Dupa uscare (cca 24 ore), se va sigila suprafata cu *Lac Poliuretanic de Protectie "Emex UV Shield"*, atat pentru umplerea porilor, cat si pentru protectia la lumina, in 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, dupa lacuire.

Toate informatiile de mai sus, privind aplicarea au doar caracter informativ. Aceasta pardoseala se aplica doar cu utilaje dedicate si personal specializat.
Romtehnachim nu-si asuma nici o responsabilitate pentru o aplicare defectuoasa, cu rezultate posibil sub nivelul asteptarilor.

Nu este recomandata aplicarea produsului sub pragul de +15°C, intrucat timpul de uscare se poate prelungi necontrolat.

7. CONSUM SPECIFIC INFORMATIV

Consumul mediu informativ de rasina epoxidica este de cca. 1,5 - 1,8 kg (A+B) /m². Consum final este puternic influentat de marimea granulelor de cuarț colorat.

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 atat de denivelariile cat si de imperfectiunile suportului sau marimea granulelor.

8. USCARE SI INTARIRE

Timpul de uscare este de 24 - 30 de ore la 20 - 23°C.

Dupa uscare, pardoseala va suporta doar trafic usor. Parametrii de rezistenta se vor realiza doar dupa cca. 7 zile de la aplicare, la o temperatura de 20 - 23°C.

¹ Operatiile au doar caracter informativ. Acest tip de pardoseala se va aplica doar de personal specializat.



9. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt inscrite: 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 face 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.

Pentru amorsa si baza epoxidica, in cursul acestei perioade sunt posibile urmatoarele modificari care nu afecteaza proprietatile peliculogene ale produselor:

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

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

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 caracteristici corespund.

11. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Produsul contine diluanti reactivi 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.

Certificări
ISO





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 9001:2008, 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 !



Certificări
ISO

