

EMEX[®] by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

PARDOSEALA EPOXIDICA “EMEX MULTICOLOR”



1. GENERALITATI

Pardoseala Epoxidica Decorativa “Emex Multicolor” este un produs profesional ce se va aplica doar de personal calificat si cu experienta in utilizarea rasilor bicomponente, pe baza de rasina epoxidica **solvent-free**, de vascozitate scazuta cu adaos de fileri specifici si plachete colorate (chipsuri, lamele sau fulgi).

Acest tip de pardoseala poate fi realizata intr-o mare diversitate de modele, ce depinde de aplicare si modelul final, obtinut prin dispersarea materialului decorativ pe suprafata cruda.

Produsul are un aspect placut fiind ideal pentru suprafete intens circulat estompanad eventualele defecte si protejand cu succes suprafetele impotriva zgarierii.

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

Culoare: baza epoxidica se poate fabrica intr-o gama variata de culori RAL standard, dar culoarea finala este determinata si de combinatia de culori a plachetelor aplicate.

Elemente caracteristice principale:

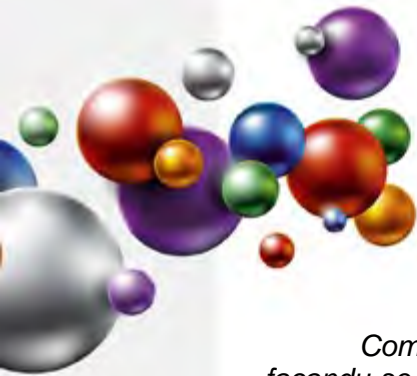
- aderența excelentă la suprafețe-suport din beton;
- rezistență excelentă la factori chimici, hidrocarburi, agenți corozivi;
- rezistență excelentă la săruri, coroziune, stropire cu produse petroliere;
- rezistență mare la intemperii, medii alcaline și acide;
- impermeabilizant cu rezistență mare la acțiunea apei;
- rezistență excelentă la trafic și uzură;
- etalare foarte bună;
- grad de luciu superior;
- durabilitate îndelungată;
- duritate avansată.

Detalii produs - bicomponent:

- Componenta A - Baza epoxidică pigmentată, cu fileri de aderență;
- Componenta B - Intaritor aminic;
- Componenta C - Material solid decorativ pe baza de plachete multicolore.

Certificări
ISO





Componenta C se livreaza separat, distribuirea acesteia in cantitatile si culorile stabilite facandu-se la momentul aplicarii, pe suprafata umeda.

De mentionat ca pentru echipele specializate, ce cunosc foarte bine tehnologia aplicarii si etapele aferente acesteia, componenta A va putea fi livrata separat, astfel: baza epoxidica, aditivata si eventual colorata, si separat amestecul de materiale dure, combinatiile de produs ce determina duritatea, capacitatea de intindere si aspectul final fiind stabilite la fata locului.

Aspectul final al pardoselii este determinat prioritar de modul de aplicare.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Sistemul se foloseste in domeniul constructiilor civile si industriale, pentru realizarea de **pardoseli interioare**, de tip "high solid", cu autonivelare, cu aspect final decorativ superior, folosite in special in zone de uzura mare (trafic intens), expuse mediilor chimice sau pentru protectie deosebita, dar si pentru un aspect placut cum ar fi: birouri, spatii de prezentare, magazine, expozitii, hale de procesare de produse alimentare sau de imbuteliere, 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 | - | produs omogen, divers colorat | examinare vizuala |
| 2. | Densitate, la 20°C | g/cm ³ | 1,50 - 1,60 | SR ISO 2811-1-2002/AC:2006 |
| 3. | Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C) | % | max. 99 | |
| 4. | Vascozitate Brookfield, la 25°C | Mpa s | 700 - 1.000 | SR EN ISO 2431-1997/AC : 2003 |
| 5. | Viabilitate amestec (Pot-life) 23±2°C | Minute | max. 30 | SR EN ISO 9514-2005 |
| Pelicula | | | | |
| 6. | Aspect | - | Suprafata continua, plana, lucioasa | Examinare vizuala |
| 7. | Timp de uscare la 23°C - pelicula - total (exploatare) | Ore Zile | 24 ore 7 zile | 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 aderenței, fara modificari semnificative. | SR EN ISO 2812-2: 2007 |
| 9. | Rezistenta la ulei mineral (20°C, timp imersie 48 ore; timp revenire 2 ore) | - | fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative. | SR EN ISO 2812/1:2007 |

Certificări
ISO





| | | | | |
|-----|---|------------|--|-----------------------|
| 10. | 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 |
| 11. | Rezistenta la abraziune | g nisip/μm | 600 | STAS 2188/1-74 |

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:

Prin turnare si nivelare cu piepteni si dezaerare cu role cu ace.

Se amesteca cele 2 componente:

Raport gravimetric informativ componente (A/B) - 1.000 gr. A / 200 gr. B (*).

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 scurt de viabilitate al amestecului, de doar max. 30 min.

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 max. 30 min. la 23°C.**

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.*

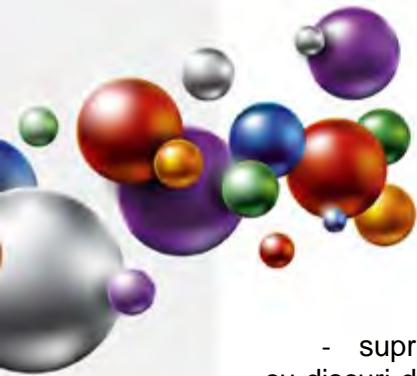
Produsul epoxidic in contact cu apa, in faza de preparare / aplicare, sufera deteriorari ireversibile, calitatea rezultata fiind compromisa.

Pregatirea suprafetei-suport:

Aplicarea produsului pe suprafata se face numai dupa pregatirea 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 raziure, sablare, slefuire cu discuri diamantate, sau prin utilizarea de **Solutie chimica de decapare "Emex CM Cleaner"**; nu se admit urme de alte vopsele.

** In functie de lot, pot exista mici diferente de cantitate. Ambalajele sunt predozate cu cantitatile exacte.*



- 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 cu par moale sau prin aspirare;
- 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 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.

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. Este interzisa amestecarea cu var, huma sau alte umpluturi.

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 putin 3°C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umiditatii pe suport, factor ce poate determina scaderea aderenței, a luciului sau baciari.

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 sau poliesteric, 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.

- Aplicarea propriu-zisa a pardoselii decorative se va incepe dupa min. 24 de ore si max. 30 de ore de la aplicarea grundului de impregnare (amorsei), la temperatura de 23°C. Se face prin turnare si intindere cu piepteni, urmata de dezaerare cu role cu ace.

- In timpul turnarii baze epoxidice, pe suprafata deja acoperita, dar inca uda, se distribuie plachetele colorate, in proportiile dorite.

- Dupa uscare (cca 24 ore), suprafata se va sigila cu un lac de tip *Lac Epoxidic „Emex Epoxy Contact"*, sau *Lac Epoxidic Solventat „Emex Epoxy Coat"* sau, pentru protectia la lumina, *Lac Poliuretanic de Protectie "Emex UV Shield"*

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

7. CONSUM SPECIFIC

Consumul este de cca. 1,2 - 1,6 kg amestec A+B /m² pentru o grosime de 1 mm. Acest consum poate fi influentat de denivelarile sau imperfectiunile suportului. Consumul de plachete decorative nu poate fi estimat decat la aplicare, in functie de model si densitatea distribuirii.

Pierderile din cursul pregatirii si aplicarii trebuiesc luate separat in calcul.

Este recomandat ca pentru activitati intense (trafic, spalare continua, masini de tonaj, etc.) sa fie aplicat un strat de min. 2 mm.

8. USCARE SI INTARIRE

Pardoseala Epoxidica Decorativa "Emex Multicolor" are un timp de uscare 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.

9. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt inscise: numele producatorului, denumirea produsului, tipul produsului, lotul si data fabricatiei, subcategoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea neta, semne averti-

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



zoare 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.

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

- sedimentare de pigment - Se inlatura prin agitare pana la omogenizare perfecta
- 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 poate 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 trebuie 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

