



EMEX<sup>®</sup> by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## VOPSEA EPOXIDICA PE BAZA DE APA PENTRU PARDOSELI “EMEX”



### 1. GENERALITATI

*Vopseaua Epoxidica de Pardoseala pe Baza de Apa “Emex Deck”* - produs bicomponent, alcatuit din aduct epoxy-poliamic alifatic, pigmenti, coalescenti si aditivi specifici, cu adaos de fileri duri ( $\alpha$ -corindon, faina de cuarț, etc.), si *dispersie apoasa de rasina epoxidica* cu vascozitate medie, special conceput pentru acoperirea suprafetelor din beton, sape, mozaic sau alte materiale pentru pardoseli.

Produsul se caracterizeaza prin aderența deosebita la suport, rezistența mare la intemperii, medii puternic agresive chimic, variatii mari de temperatura, trafic intens, socuri mecanice, frecare, uzura, umezeala sau chiar apa, etc.

*Este o vopsea ecologica, fara miros si cu emisii nesemnificative de COV.*

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimica la amestecul intre cei doi componenti.

Culoare: produsul se fabrica intr-o gama variata de culori, conform cartelei RAL

#### *Elemente caracteristice principale:*

- **Agrementare sanitară;**
- Aplicare usoara;
- Aderența foarte buna la suport;
- Rezistența mecanica deosebita;
- Putere de acoperire foarte buna;
- Duritate mare;
- Durabilitate indelungata;
- Stabilitate mare la factori agresivi industriali;
- Aspect decorativ satinat;
- La cerere se poate realiza si antiderapanta;
- Se poate spala cu apa si solutii de detergenti;
- Rezistența mare la coroziune;
- Ecologica, nu degaja compusi organici volatili.

#### **Detalii produs** - bicomponent:

- Componenta A - Aduct epoxy-poliamic alifatic, pigmenti, fileri, aditivi si coalescenti, si material solid: faina de cuarț si  $\alpha$ -corindon.
- Componenta B - Dispersie apoasa de rasina epoxidica cu vascozitate medie.

Certificări  
ISO





## 2. DOMENII DE UTILIZARE

**Vopseaua Epoxidica de Pardoseala pe Baza de Apa "Emex Deck"** se foloseste ca sistem de acoperire in camp continuu, ca strat final, avand rol de stat de uzura dar si decorativ, in medii cu diverse solicitari mecanice, chimice, termice etc., in sisteme de protectie si decorare a suprafetelor din beton, mozaic, sape, placi aglomerate, etc. (doar pardoseli, sau alte suprafete cimentice sau minerale), situate la interior, destinate exploatarii in medii agresive (factori chimici, umiditate mare, uleiuri, trafic, etc.), dar si in industria de prelucrare a titeiului, industria hartiei, sau in zone cu cerinte mari de igiena, cum ar fi laboratoare, spitale, farmacii, productia de medicamente, sau industria alimentara si a serviciilor conexe, sau chiar industria navala. **Are o rezistenta la temperaturi aflate in intervalul -25°C si +80°C si se poate utiliza cu succes si pentru zone cu "incalzire in pardoseala", indiferent de tipul acesteia.**

Aceasta vopsea ecologica pentru pardoseala **este folosita la suprafete exploatate la interior, ferite de radiatii solare**, cu diverse grade de expunere la factori agresivi.

## 3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
<b>Produsul ca atare</b>				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, fara incluziuni, divers colorat	examinare vizuala
2.	Grad de frecare, max.	µm	25	SR EN 1524:02
3.	Continut de substante nevolatile (1 ore la 125°C)	%	min. 80	SR EN ISO 3251-2008
4.	Timp de scurgere, la 23°C	s	Tixotrop	SR EN ISO 2431-2003
5.	Viabilitate amestec (Pot-life) 23±2°C	Ore	max. 2	SR EN ISO 9514-2005
6.	COV	g/l	Max. 140	EN ISO 11890-2
7.	Categorie si subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/j (acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala) Valori COV limita: 140 (2010) SBA	
8.	Timp de uscare, 23±2°C - stadiul 2 (tip B) - stadiul 4 (tip D)	Ore	4 24	SR EN ISO 1517-1999 SR EN ISO 9117-1:2009
9.	Consum specific (2 straturi)	g/m <sup>2</sup>	250 - 350	Funcție de tipul substratului si rugozitate
<b>Pelicula</b>				
10.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, semilucioasa	Examinare vizuala
11.	Aderenta la suport, Incercarea la carioaj, grila	cifra de aderenta	1	SR ISO 2409:2007
12.	Rezistenta la apa, la 23°C: - dupa 24 ore imersie - dupa 2 ore de la zvantare	-	- buna, fara inmuiere - foarte buna	SR EN ISO 2812/2:2007

Certificări  
ISO





#### 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:**

Produsul se poate aplica manual cu pensula, trafaletul cu par scurt din fibre naturale, sau mecanizat, prin pulverizare airless. In unele cazuri, pe suprafete orizontale, se poate turna pe suprafata si intinde cu racleta de cauciuc. Produsul se aplica in 2 - 3 straturi in functie de cerintele sistemului de protectie. Stratul urmator al sistemului de protectie poate fi aplicat dupa circa 4 de ore, dar nu inainte de a se verifica gradul de uscare al stratului anterior.

Se amesteca cele 2 componente, in parti egale:

**Raport gravimetric informativ componente (A/B): 100 gr. A / 100 gr. B (\*).**

---

##### **Foarte important:**

Cantitatea de intaritor se calculeaza, in functie de tipul acestuia, de catre producator. 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. 2 ore 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 max. 2 ore 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 este compatibil cu apa.

**Produsul epoxidic emulsionat se poate dilua cu apa, dar la aplicare suportul trebuie sa aiba un grad maxim de umiditate de 6%**

Diluarea produsului se face doar la recomandarea producatorului, doar cu apa.

Se recomanda aplicarea a min. doua straturi, pentru obtinerea unei grosimi optime a peliculei uscate.

Aplicarea vopselei se va face dupa min. 4 ore si max. 30 ore de la aplicarea grundului epoxidic emulsionat de amorsare. Intre straturile de vopsea aplicarea se face dupa min. 4 ore si max. 30 ore la temperatura de 23°C (stratul anterior trebuie sa nu lase amprenta).

##### **Pregatirea suprafetei-suport:**

Aplicarea **Vopselei Epoxidica de Pardoseala pe Baza de Apa "Emex Deck"** pe suport se face numai dupa o pregatire corespunzatoare a acestuia, deoarece aceasta etapa are o mare influenta asupra calitatii acoperirii si durabilitatii ei.

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

---

\* In functie de lotul si tipul intaritorului pot exista mici diferente de cantitate. Ambalajele sunt predozate cu cantitatile exacte.



- se remediaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;
- vopselele vechi, neaderente si, mai ales, prenadezul, se indeparteaza in totalitate prin raziuire, sablare, slefuire cu discuri diamantate, sau cu *Solutia chimica de decapare "Emex CM Cleaner"*; nu se admit urme de alte vopsele.
- suprafata ce urmeaza a se acoperi se curata de impuritati si/ sau grasimi, se slefuieste cu discuri diamantate (sau se sableaza), praful rezultat indepartandu-se cu ajutorul periiilor cu par moale sau prin suflare cu aer comprimat;
- 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/m<sup>2</sup>. 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, pana la pragul de max 6%.
- la finalul pregatirii suprafetele trebuie sa fie netede, plane, uscate, rezistente.

## 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, orice 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. 65%.

**Umiditatea suportului max. 6%.**

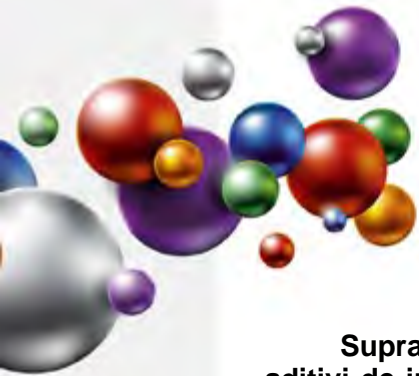
Temperatura suportului va fi cu cel putin 3°C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umiditatii pe suport, factor ce poate determina scaderea aderenței, a luciului sau basicali.

*Aplicarea vopselei epoxidice pe baza de apa se face numai dupa intarirea completa a amorsei sau grundului aplicate anterior, si numai pe o suprafata curata, fara praf, umiditate, grasimi sau alte impuritati, aceste conditii fiind valabile si inainte de aplicarea celorlalte straturi ale sistemului de protectie si decorare.*

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

Certificări  
ISO





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.

## 6. MODALITATEA DE APLICARE

Se executa operatiile premergatoare, descrise la punctul anterior:

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

- Remedierea defectelor:

Se repara zonele deteriorate, cu *Mortar Epoxidic "Emex Fill"*. Dupa intarire se slefuiesc zonele reparate.

- Amorsare:

Se aplica *Amorsa Epoxidica pe Baza de Apa "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.

- Se va aplica vopseaua, prin modalitatile prezentate anterior.

## 7. USCARE SI INTARIRE

**Vopseaua Epoxidica de Pardoseala pe Baza de Apa "Emex Deck"** are o durata de uscare superficiala de min. 4 ore la 20 - 23°C si de 24 de ore in profunzime. Timpii de uscare depind de temperatura si grosimea filmului, fiind prelungiti de scaderea temperaturii si cresterea grosimii de strat.

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.

Dupa darea in exploatare vopseaua epoxidica de pardoseala pe baza de apa poate fi exploatata intre -25°C si +80°C.

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

## 8. CONSUM SPECIFIC

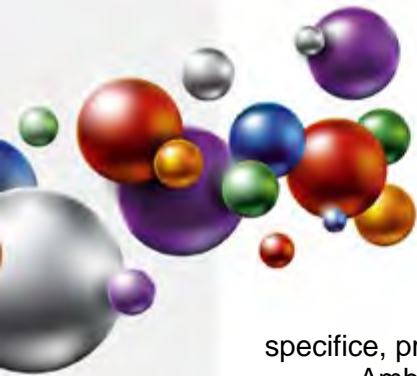
Consumul specific este de 250 - 350 gr. amestec/m<sup>2</sup>, la o acoperire in doua straturi, in conditii optime de aplicare. Acest consum poate fi influentat de imperfectiunile suportului si de metoda de aplicare. Pierderile din cursul pregatirii si aplicarii trebuiesc luate separat in calcul.

## 9. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje PP 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

Certificări  
ISO





specifice, privind nocivitatea si toxicitatea, daca este cazul.

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

Transportul nu necesita mijloace de transport speciale, destinate produselor inflamabile, sau respectarea 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 - Se corecteaza prin adaugarea de apa.

Produsul dintr-un ambalaj partial golit nu mai poate fi folosit.

La depasirea termenului de valabilitate produsul trebuie verificat 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 intarit nu elibereaza substante periculoase pentru sanatate, igiena si mediu.

Produsul gata de aplicare nu contine compusi organici volatili.

Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare si distrugere reziduuri se vor face respectand urmatoarele:

Se interzice:

- 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.

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](mailto:office@emex.ro)

🌐 [www.emex.ro](http://www.emex.ro)

Socializati cu noi !



Certificări  
ISO

