



EMEX<sup>®</sup> by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## VOPSEA POLIURETANICA PENTRU PARDOSELI “EMEX”



### 1. GENERALITATI

*Vopseaua Poliuretanică de Pardoseala “Emex” este un produs ce se va aplica doar de personal calificat și cu experiența în utilizarea rasinilor bicomponente.* Acest produs, fabricat pe baza de rasina poliolica, pigmenti, aditivi specifici și adaos de fileri duri ( $\alpha$ -corindon, faina de cuarț, etc.) este dedicat vopsirii suprafețelor ca: pardoseli cimentice, beton, sape, mozaicuri, piatra, etc., alte pardoseli industriale sau decorative, sau suprafețe cimentice.

Produsul se caracterizează prin aderența deosebită la suport, flexibilitate, rezistența la intemperii, medii chimic puternic agresive, variații mari de temperatură, trafic intens sau auto, impact, frecare, uzură, rezistența la lumina și UV., etc.

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimică la amestecul cu un poliizocianat cu rol de întăritor.

Culoare: produsul se fabrică într-o gamă variată de culori, conform cartelei RAL

#### *Elemente caracteristice principale:*

- **agrementat sanitar**
- aderență mare;
- putere de acoperire foarte bună;
- flexibilitate;
- durabilitate;
- rezistență excelentă la trafic și uzură;
- grad de luciu superior;
- rezistență mare la intemperii, factori chimici;
- rezistență bună la hidrocarburi, agenți corozivi;
- rezistență la dejectii animale;
- rezistență la lumina și UV.

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

- Componenta A - Baza poliuretanică (rasina poliolica, pigmentată și aditivată, și material solid pe baza de  $\alpha$ -corindon și faina de cuarț)
- Componenta B - Întăritor de tip izocianat alifatic.

Certificări  
ISO





## 2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul este destinat unei folosiri profesionale, in scopul asigurarii unei prezentari cu aspect decorativ superior, dar si a realizarii unei protectii superioare a suprafetelor din beton, mozaic, sape, placi aglomerate, etc. (doar pardoseli, sau alte suprafete horizontale cimentice), la interior sau la exterior, destinate exploatarii in medii agresive (factori chimici, umiditate, uleiuri, trafic, etc.), 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, etc. Se remarca, de asemeni, atat prin etalarea exceptionala cat si prin rezistenta mare la apa sau imersare.

In conditii de exterior are rezultate superioare, datorita faptului ca are o mare rezistenta la lumina UV, iar la cerere se poate aditiva cu compusi cu rol de filtru UV.

## 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	65	SR EN 1524:02
3.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 60	SR EN ISO 3251-2008
4.	Timp de scurgere, φ 4 mm, la 23°C	s	60 - 90	SR EN ISO 2431-1997/AC : 2003
5.	Viabilitate amestec ( Pot-life) 20±2°C	min	max. 30	SR EN ISO 9514-2005
6.	Timp de uscare - la atingere - in profunzime	Ore Zile	Max. 12 Max. 4	SR EN ISO 1517-1999 SR EN ISO 9117-1:2009
7.	Consum specific	g/m <sup>2</sup>	140 - 180	Functie de tipul substratului si planeitate
8.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
9.	Categorie si subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/j (acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala) Valori COV limita: 500 (2010) - SBS	
<b>Pelicula</b>				
10.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, lucioasa	Examinare vizuala
11.	Aderenta la suport, Incercarea la carioaj, grila	cifra de aderenta	1	SR ISO 2409:2007
12.	Elasticitate	mm	min. 5	SR ISO 1520:2007
13.	Rezistenta la ulei mineral la 23°C dupa 24 ore imersie	-	foarte buna, fara inmuiere, sau basicare	SR EN ISO 2812/1:2007

Certificări  
ISO





14.	Rezistentă la apă, la 20°C: - timp de imersie 500 ore - timp revenire 2 ore	-	bună, fără bătășiri, înmuieri, pierderea aderenței, fără modificări semnificative.	SR EN ISO 2812/2:2007
-----	---	---	---	-----------------------

#### 4. INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

*Este obligatorie respectarea strictă a tuturor indicațiilor, precauțiilor sau limitărilor, de mai jos, în vederea obținerii unor performanțe maxime ale produsului.*

##### **Mod de aplicare:**

Prin pensulare roluire, pulverizare cu aer sau air-less.

Se amestecă cele 2 componente.

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

---

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

Cantitatea de întăritor se calculează pentru fiecare lot în parte, existând posibilitatea apariției de mici diferențe. Este necesar ca, dacă nu se amestecă 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. la 20°C.

---

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

Amestecarea se va face folosind un agitator mecanic, la viteza mică de rotație, pentru evitarea încălzirii produsului, în mod uniform, în toată masa acestuia, 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 20°C.**  
**Dupa acest interval de timp, produsul va gelifica nemaifiind utilizabil.**

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 20°C.

Produsul **NU** este compatibil cu apă.

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

Corecția vâscozității se face prin adăugare de *Solvent Poliuretanic "Emex"*, sau un alt diluant recomandat de producător. *Utilizarea unui solvent neadecvat poate genera aglomerări, gelifiere sau alte fenomene ce duc la scăderea semnificativă a performanțelor. Nu se va dilua în exces, indiferent de modul de aplicare.*

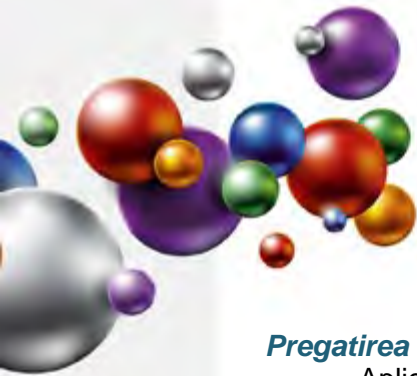
Aplicarea vopselei se va face după min. 12 ore și max. 24 ore de la uscarea grundului de impregnare (amorsei). Între straturile de vopsea aplicarea se va face după min. 12 ore și max. 24 ore (stratul anterior va fi uscat suficient să nu lase amprenta).

##### **Atentie:**

*Dacă termenul de aplicare a depășit max. 30 ore, suprafața va trebui re-slefuită pentru asperizare, întrucât aderența pentru un alt strat de vopsea este mult diminuată.*

---

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



### **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 raziuire, sablare, slefuire cu discuri diamantate, sau prin utilizarea de *Solutie chimica de decapare "Emex CM Cleaner"*; 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 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 si stabile ;
- pentru sigilarea porilor si fixarea suportului, se aplica *Amorsa Epoxidica de Impregnare "Emex"* sau *Amorsa Poliuretanică de Impregnare "Emex"*.

## **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.

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 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.

Certificări  
ISO







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.**

## 6. MODALITATEA DE APLICARE <sup>(1)</sup>

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 poate aplica atat *Grund Epoxidic (Amorsa Epoxidica) de Impregnare "Emex"*, cat si *Grund Poliuretanic de Amorsare "Emex"*, in amestec cu intaritorul aferent in proportiile recomandate. Amorsa are rolul de a asigura atat compatibilizarea cu stratul de vopsea cat si 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 amorsei se va face prin roluire.

- Se va aplica vopseaua, prin modalitatile prezentate anterior.
- La exterior, se recomanda supralacuirea cu min. 1 strat de *Lac Poliuretanic "Emex UV Shield"* pentru protectia la lumina.

## 7. USCARE SI INTARIRE

**Vopseaua Poliuretanică pentru Pardoseala "Emex"** are o durata de uscare de cca. 12 ore la 23°C, la atingere si 24 de ore pentru trafic foarte usor.

Parametrii de rezistenta, atat chimica cat si mecanica, se vor realiza doar dupa cca. 4 zile de la aplicare, la o temperatura de 20 - 23°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 cca. 140 - 180 gr. amestec/m<sup>2</sup>/strat, in conditii optime de aplicare. Acest consum poate fi influentat de tipul de suport, imperfectiunile suportului si de metoda de aplicare. Pierderile din cursul pregatirii si aplicarii trebuiesc luate separat in calcul.

<sup>1</sup> 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.

***Depozitarea la temperaturi mai mici de 5°C poate duce la deteriorarea intaritorului si pierderea proprietatilor acestuia.***

Transportul se va efectua cu mijloace de transport acoperite, special amenajate 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 pelicologene ale produselor:

- sedimentare de pigment - Se inlatura prin agitare pana la omogenizare perfecta
- 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 specifice.

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 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](mailto:office@emex.ro)

🌐 [www.emex.ro](http://www.emex.ro)

Socializati cu noi !



Certificări  
ISO

