



EMEX<sup>®</sup> by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## VOPSEA POLIURETANICA PENTRU MOBILA "EMEX"



### 1. GENERALITATI

*Vopseaua Poliuretanică de Mobila "Emex"* este un produs bicomponent profesional ce se va aplica doar de personal calificat și cu experiență în utilizarea rasinilor bicomponente, realizat pe baza de rasini acril-poliolice, aditivi speciali și întăritor de tipul izocianat alifatic.

Produsul, destinat în principal elementelor decorative din lemn, mobila sau mobilier, se caracterizează prin aderență excelentă la suportul pregătit corespunzător, rezistență mare la umezeală și UV, rezistență la patare cu cerneala, cafea, fructe, etc., dar și rezistență la uzură.

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimică la mixarea cu întăritorul, de tip izocianat alifatic.

În vederea obținerii unor rezultate superioare este recomandată folosirea în sistem cu *Grundul de Amorsare Epoxidic „Emex”*.

Culoare: produsul se fabrică într-o gamă variată de culori RAL standard, cu aspect final lucios, semilucios sau mat

#### *Elemente caracteristice principale:*

- aderență mare la suport;
- putere de acoperire foarte bună;
- etalare bună;
- duritate mare;
- durabilitate;
- rezistență excelentă la uzură;
- rezistență la patare (cafea, suc de fructe, cerneala, etc.);
- luciu superior;
- rezistență mare la umezeală, grăsimi, murdărire.

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

- Componenta A - Baza poliuretanică (rasina poliolică) aditivată și colorată;
- Componenta B - Izocianat aromatic drept întăritor.

Certificări  
ISO





## 2. DOMENII DE UTILIZARE

**Vopseaua Poliuretanică pentru Mobila “Emex”** este recomandată pentru decorarea și protejarea diverselor obiecte de mobilier produse industrial sau artizanal, cu utilizare la interior sau exterior, în scopul finisării decorative, și a protecției superioare.

Produsul este foarte rezistent la grămi și murdărire cu produse alimentare sau chimice generale, ceea ce îl recomandă pentru vopsirea de bucătărie, mese, zone expuse la murdărire în exces, aburi cu grăsimi, etc.

Această vopsea poate fi utilizată cu succes și pe piese metalice de mobilier.

În cazul utilizării pe elemente de design exterior, expuse continuu la lumină și implicit la radiații UV, pentru o maximă protecție, cât și pentru luciu special, intens, se va aplica un top-coat cu *Lac Poliuretanic de Protecție Radiații “Emex UV Shield”*.

## 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.                       | Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)              | %                       | min. 60  | SR EN ISO 3251-2008                         |
| 3.                       | Grad de frecare, max.  | μm                      | 25   | SR EN 1524:02                               |
| 4.                       | Timp de scurgere, φ 4 mm, la 23°C                              | s                       | 60 - 80  | SR EN ISO 2431-2003                         |
| 5.                       | Viabilitate (Pot life) amestec                                 | minute                  | max. 30  | SR EN ISO 9514-2005                         |
| 6.                       | Timp de uscare la la 23°C:<br>- la atingere<br>- in profunzime | Ore<br>Zile             | Max. 12<br>Max. 4  | SR EN ISO 9117-1:2009                       |
| 7.                       | Consum specific  | g/m <sup>2</sup> /strat | 120 - 140  | Funcție de tipul substratului și planeitate |
| 8.                       | COV  | g/l                     | Max. 499   | EN ISO 11890-2                              |
| 9.                       | Categorie și subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)          | g/l                     | A/j (acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinație specială)<br>Valori COV limită:<br>500 (2010) - SBS |   |
| <b>Pelicula</b>          |  |                         |  |   |
| 10.                      | Aspect   | -                       | pelicula continua, fara defecte, lucioasa  | examinare vizuala                           |
| 11.                      | Aderenta, incercarea la carioaj, grila de 1mm                  | -                       | 1  | SR ISO 2409:2003                            |
| 12.                      | Elasticitate, min.   | mm                      | min. 5   | SR ISO 1520:2002                            |
| 13.                      | Flexibilitate, max. dorn cilindric                             | mm                      | min. 3   | SR EN ISO 1519 :2003                        |

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:**

Doar prin pulverizare.

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. la 20°C.

---

##### **Nu se va face dozare volumetrica, ci doar gravimetrica, prin cantarire.**

Amestecarea se va face folosind un agitator mecanic, la viteza mica de rotatie, pentru evitarea incalzirii produsului, in mod uniform, in toata masa acestuia, 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 20°C.**

**Dupa acest interval de timp, produsul va gelifia nemaifiind utilizabil.**

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** este compatibil cu apa.

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

Inainte de utilizare este necesara filtrarea produsului.

Corectia vascozitatii se face prin adaugare de **Solvent Poliuretanic "Emex"**, sau un alt diluant recomandat de producator. *Utilizarea unui solvent neadecvat poate genera aglomerari, gelifiere sau alte fenomene ce duc la scaderea semnificativa a performantelor. Nu se va dilua in exces, indiferent de modul de aplicare.*

Se recomanda aplicarea a min. 2 straturi, in functie de grosimea dorita si de suport.

Aplicarea vopselei se va face dupa min. 12 ore si max. 24 ore de la uscarea grundului de impregnare (amorsei). Intre straturile de vopsea aplicarea se va face dupa min. 12 ore si max. 24 ore (stratul anterior va fi uscat suficient sa nu lase amprenta).

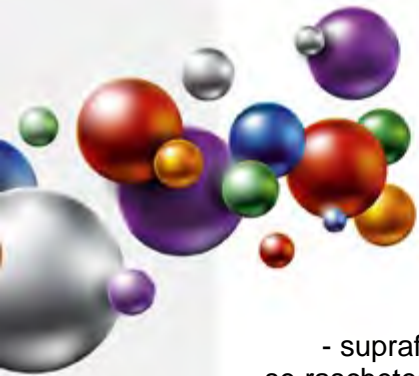
##### **Pregatirea suprafetei-suport:**

Aplicarea **Vopselei Poliuretanică pentru Mobila "Emex"** pe suprafata se face numai dupa pregatirea corespunzatoare a acesteia: sa fie stabila, rezistenta, curata, desprafuita si degresata.

a) *Pregatirea suprafetelor din lemn:*

---

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



- suprafețele ce urmează a se acoperi cu **Vopsea Poliuretanică pentru Mobilă "Emex"** se raschetează, apoi se slefuiesc cu hartie abrazivă de granulație medie, până la îndepărtarea tuturor asperităților și se curată pentru îndepărtarea murdăriei sau urmelor de grăsime imbibate în fibre;
- praful rezultat se îndepărtează cu perii cu par moale, lavete textile, sau prin aspirare;
- în cazul în care suprafața a mai fost lacuită sau vopsită cu produse de alt tip decât epoxidic sau poliuretanic, se recomandă îndepărtarea completă a stratului anterior prin raziuire, slefuire, sau folosind un **decapant de tipul "Emex CM Cleaner"** (doar după teste prealabile de compatibilitate). Se are în vedere îndepărtarea oricăror urme de murdărie sau grăsime impregnate în fibre;
- în cazul în care protecția anterioară este în stare foarte bună, aceasta se va slefui, cu panza sau hartie abrazivă și se va îndepărta praful rezultat. Se vor efectua teste de compatibilitate și se va trece la vopsire numai dacă acestea corespund;
- umiditatea lemnului trebuie să fie max. 8%;
- se degresează cu un diluant "Emex";
- aplicarea se efectuează în min. 2 straturi: pentru primul strat, vopseaua se diluează cu 5 - 10% solvent, iar pentru cel de-al doilea produsul se folosește ca atare sau ușor diluat.
- pentru performanțe superioare se va folosi o **Amorsa Epoxidică pentru Lemn "Emex"**.

## 5. CONDIȚII DE APLICARE

Produsul se condiționează la temperatura de aplicare minim 24 ore înainte de folosire.

Înainte de deschiderea ambalajului se îndepărtează de pe acesta praful sau alte urme de murdărie pentru a nu contamina produsul. Nu se deschide în încăperi cu praf.

Se omogenizează bine componenta A în ambalajul original, folosind un amestecător mecanic, în vederea redispersării eventualului sediment. Timpul de amestecare, chiar dacă nu s-a adăugat întăritorul, nu va depăși 2 min. Se adaugă apoi și componenta B, de asemeni prin amestecare mecanică. **Se evita amestecarea violentă sau la viteză mare.**

### Compatibilitate:

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

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

Temperatura optimă de aplicare a produsului: 15 și 30°C.

Temperatura produsului: 15 și 30°C.

Temperatura suportului: 15 și 30°C.

Umiditatea relativă a mediului max. 60%.

Umiditatea suportului max. 8%.

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

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, urmata de stergere cu o panza din bumbac sau în.



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

## 6. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 120 - 140 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.

## 7. 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.

## 8. 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 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 peliculogene conform conditiilor tehnice prevazute si poate fi utilizat daca aceste caracteristici corespund.

## 9. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Produsul contine solventi organici 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:

Certificări  
ISO





- 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 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

