

**EMEX**® *by*



**ROMTEHNOCHIM**

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## LAC POLIURETANIC PENTRU MOBILA "EMEX"



### 1. GENERALITATI

*Lacul Poliuretanic pentru Mobila "Emex"* este un produs bicomponent, **profesional ce se va aplica doar de personal calificat si cu experienta in utilizarea rasinilor bicomponente**, pe baza de rasini acrilopolioleice, aditivi speciali si intaritor de tipul izocianat alifatic, ce confera pelicule foarte rezistente la factorii agresivi: cerneala, cafea, fructe, etc. Produsul se mai caracterizeaza prin rezistente deosebite la frecare, luciu remarcabil si o foarte buna claritate.

Lacul poate fi fabricat de asemeni in varianta semi-lucioasa sau chiar mata.

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

Produsul este transparent, dar poate fi usor nuantat, industrial, la cerere.

#### **Elemente caracteristice principale:**

- aderență mare la suport;
- putere de penetrare foarte bună;
- etalare bună;
- duritate mare;
- durabilitate;
- rezistență la îngălbenire;
- rezistență bună la uzură;
- rezistență la apă;
- rezistență la patare (cafea, suc de fructe, ceai, etc.);
- luciu superior;
- varianță mata sau semi-lucioasă;
- rezistență mare la intemperii, factori chimici, medii alcaline.

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

- Componenta A - Baza poliuretanică (rasina poliolică);
- Componenta B - Intaritor izocianat alifatic;

Certificări  
ISO





## 2. DOMENII DE UTILIZARE

Sistemul de Lac Poliuretanic pentru Mobila "Emex" este recomandat pentru lacuirea tuturor suprafetelor sau elementelor din lemn, cu precadere a obiectelor de mobilier industriale sau artisanale chiar a celor utilizate intens, atat in interior cat si la exterior. Se foloseste ca strat final in sisteme de protectie si decorare pentru mobila fabricata atat industrial cat si artizanal, din lemn, de interior sau de gradina, unde se cere un aspect performant, cu luciu superior si rezistente deosebite la factori agresivi sau de patare

Lacul prezinta rezistente deosebite la uzura si factorii de mediu, lumina si UV, dar si luciu si etalare deosebite. Este foarte rezistent la produse alimentare sau chimice generale, ceea ce il recomanda pentru vopsirea de bucatarii, zone expuse la murdarire in exces, etc.

## 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, transparent	examinare vizuala
2.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 55	SR EN ISO 3251-08
3.	Densitate, la 20°C	g/cm <sup>3</sup>	1,05 ± 0,05	SR ISO 2811-1-2002/AC:2006
4.	Timp scurgere, φ 4, 23° C	s	40 - 60	SR EN ISO 2431-1997/AC : 2003
5.	Viabilitate amestec ( Pot-life) 20±2°C	Minute	max. 30	SR EN ISO 9514-2005
6.	Timp de uscarea, 23°C: - pentru reacoperire - finala	ore	12 24	SR EN ISO 9117-1:2009
7.	Consum specific	g/m <sup>2</sup> /strat	110 - 140	Funcție de suport
8.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
9.	Categorie si subcategorie 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>Película</b>				
10.	Aspect	-	película continua, fara defecte, lucioasa	Examinare vizuala
11.	Aderenta la suport, 1mm Incerarea la carioiaj	cifra de aderenta	0 - 1	SR ISO 2409:2007
12.	Elasticitate, min.	mm	min. 4	SR ISO 1520:2002
13.	Flexibilitate, max. dorn cilindric	mm	min. 3	SR EN ISO 1519:2003
14.	Determinarea reflexiei regulate la 60°	%	90 - 120	SR ISO 2813+C1:1997/A99:2003

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:**

Prin pulverizare.

Se amesteca cele 2 componente.

**Raport gravimetric informativ componente (A/B) - 1.000 gr. A / 300 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.*

*Produsul poliuretanic in contact cu apa, in faza de preparare / aplicare, sufera deteriorari ireversibile, calitatea rezultata fiind afectata semnificativ.*

Corectia vascozitatii se face prin adaugare de **Solvent Poliuretanic "Emex"** conform indicatiilor producatorului.

Se recomanda aplicarea a minimum doua straturi, pentru obtinerea de performante optime de rezistenta si durabilitate.

Intre straturile de lac aplicarea se va face la cca. 12 ore, la temperatura de 23°C.

##### **Atentie:**

*Daca termenul de aplicare intre straturi a depasit max. 30 ore, suprafata va trebui re-slefuita pentru asperizare, intrucat aderența pentru un alt strat de lac este mult diminuată.*

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

Aplicarea **Lacului Poliuretanic pentru Mobila "Emex"** pe suport se face numai dupa pregatirea sa corespunzatoare: sa fie stabil, rezistent, curat, desprafuit si degresat.

- suprafetele ce urmeaza a se lacui se rascheteaza, apoi se slefuiesc cu hartie abraziva de granulatie medie, pana la indepartarea tuturor asperitatilor si se curata pentru indepartarea

---

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



murdariei sau urmelor de grasime imbibate in fibre;

- praful rezultat se indeparteaza cu perii cu par moale, lavete textile, sau prin aspirare;
- in cazul in care suprafata a mai fost lacuita sau vopsita cu produse de alt tip decat epoxidic sau poliuretanic, se recomanda indepartarea completa a stratului anterior prin raziuire, slefuire, sau folosind un *decapant de tipul "Emex CM Cleaner"* (doar dupa teste prealabile de compatibilitate). Se are in vedere indepartarea oricaror urme de murdarie sau grasime impregnate in fibre;

- in cazul in care protectia anterioara este foarte buna, aceasta se va slefui, cu hartie abraziva si se va indeparta praful rezultat. Se vor efectua teste de compatibilitate si se va trece la vopsire numai daca acestea corespund;

- umiditatea lemnului trebuie sa fie max. 8%;

- degresarea se face cu un diluant "Emex" recomandat de producator;

## 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 cu desavarsire amestecarea produsului cu orice alti compusi chimici, indiferent de natura acestora, pentru evitarea riscului aparitiei unor probleme de compatibilitate.*

*Orice alte produse conexe vor fi fabricate de producatorul "Romtehnachim" sau recomandate de acesta, pentru asigurarea unei compatibilitati maxime.*

Temperatura optima de aplicare a produsului: 15 - 30°C.

Temperatura produsului: 15 - 30°C.

Temperatura suportului: 15 - 30°C.

Umiditatea relativa a mediului max. 55%.

Umiditatea suportului max. 8%.

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

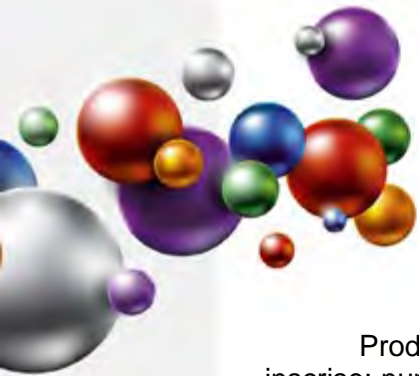
Temperatura suportului va fi cu cel putin 3°C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umiditatii pe suport, ce poate determina scaderea aderenței, a luciului sau basicari.

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 deasemeni 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.

## 6. 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.

## 7. 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 este posibila, ca si modificare care nu afecteaza proprietatile peliculogene ale produsului, cresterea vascozitatii, ce poate fi corectata prin adaugarea unui diluant recomandat de producator, si la indicatiile acestuia

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.

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

Produsul contine solventi 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

☎ 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

