

EMEX<sup>®</sup> by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## LAC ALCHIDO-URETANIZAT PENTRU LEMN "EMEX"



### 1. GENERALITATI

Lacul Alchido-uretanzat pentru Lemn "Emex" este un produs monocomponent, pe baza de rasina alchidica modificata cu uretani alifatici, pigmenti, aditivi, fileri si solventi.

Produsul se caracterizeaza prin performante superioare de finisare a suporturilor din lemn pentru care are o aderență excelentă, putere de penetrare și de acoperire, rezistența la intemperii și luciu remarcabil. Are duritate bună, cu rezistența la contaminanți chimici și detergenți, uscare rapidă, elasticitate optimă, ș.a.

Mecanismul de formare a peliculei se realizează atât fizic, prin evaporarea solventilor, cât și prin conversie chimică oxidativă la temperatura ambiantă.

Produsul este transparent, dar la cerere, se poate nuanța în tente ce reproduc culorile naturale ale diferitelor esențe de lemn.

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

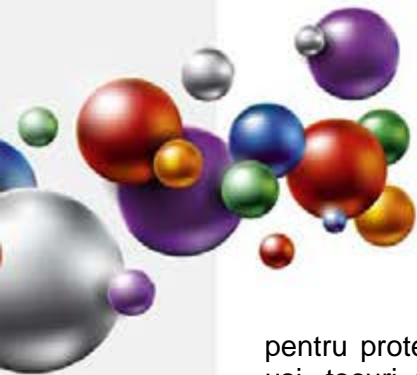
- aderență foarte bună;
- luciu pronunțat
- etalare excelentă;
- rezistență la socuri mecanice;
- rezistență la murdărire;
- rezistență bună la uzură și zgăriere;
- duritate bună;
- rezistență bună la intemperii;
- rezistență mare la îngălbenire;
- timp de uscare redus.

### 2. DOMENII DE UTILIZARE

Lacul Alchido-uretanzat "Emex", datorită proprietăților decorative și de rezistență, este folosit cu precădere pentru protecția și decorarea mobilierului de grădina, și de asemenea,

Certificări  
ISO





pentru protectia altor suporturi exterioare din lemn ca: balustrade, lambriuri, case din lemn, usi, tocuri de usi si ferestre, garduri, cabane, pontoane, alte produse finite din lemn. Se foloseste atat in aplicatii industriale, cat si casnice, de tip DIY. Un mare avantaj al acestui tip de lac o reprezinta proprietatea de a fi aplicat direct pe suporturi metalice sau ca top-coat pentru supralacuirea vopselelor compatibile.

### 3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
<b>Produsul ca atare</b>				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, fara depuneri, transparent	examinare vizuala
2.	Densitate, la 20°C	g/cm <sup>3</sup>	0,98 ± 0,05	SR EN ISO 2811-1-2002/AC:2006
3.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 55	SR EN ISO 3251-08
4.	Timp de scurgere, φ 4 mm	s	60 - 80	SR EN ISO 2431-1997/AC : 2003
5.	Timp de uscare, 23°C: - la atingere - pentru reacoperire - uscare finala	ore	3 6 12	SR EN ISO 9117-1:2009
6.	Putere de acoperire	numar strat-uri	2	SR ISO 6504-3:2003
7.	Consum specific	g/m <sup>2</sup> /strat	80 - 120	Functie de rugozitatea suprafetei
8.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
9.	Categorie si subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/i (acoperiri performante - monocomponente) 600 (2007) / 500 (2010)	
<b>Pelicula</b>				
10.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, lucioasa	Visual inspection
11.	Aderenta grila 2 mm Incercare la caroiaj	cifra de aderenta	1	SR ISO 2409:2007
12.	Rezistenta la apa 24 ore	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812/2:2007
13.	Rezistenta la ulei mineral la 23°C, dupa 24 ore imersie	-	foarte buna, fara inmuiere	SR EN ISO 2812/1:2007
14.	Rezistenta la UV	ore	30 ore fara deteriorari sau modificari de aspect	SR EN ISO 11507 :2002
15.	Elasticitate	mm	min. 4	SR ISO 1520:2002

Certificări  
ISO





## 4. INSTRUCIUNI DE APLICARE

### **Mod de aplicare:**

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

Aplicarea se va face in minim 2 straturi.

Pentru rezultate optime se recomanda aplicarea a 3 straturi, cu slefuire intermediara;

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

Aplicarea lacului alchido-uretanizat se face numai dupa pregatirea corespunzatoare a suportului, deoarece aceasta etapa are o influenta hotaratoare asupra calitatii acoperirii si durabilitatii acestuia.

#### **a) Pregatirea suprafetelor metalice:**

Intrucat lacul alchido-uretanizat se poate aplica si pe metal, acest tip de suport se va pregati conform instructiunilor specifice.

Recomandarea este ca atat suprafetele vechi, cat si cele noi sa se curate prin sablare la gradul Sa 2½ (conform ISO 8501/1-88) sau 2 (conform STAS 10166/1-77), sa se desprafuiasca prin suflare cu aer comprimat si sa se degreseze cu solvent.

Daca aceasta operatiune este dificil de executat, este totusi obligatorie efectuarea unei curatari atente a suportului prin operatiuni descrise mai jos:

- atat suprafetele vechi, cat si cele noi se curata de impuritati, grasimi, sau alti contaminanti (saruri, etc), se asperizeaza cu perii de sarma mecanice, se desprafuiesc prin suflare cu aer comprimat si se degreseaza cu solvent;

- daca exista urme de rugina, acestea vor fi indepartate complet prin periere mecanica sau prin folosirea Solutiei de indepartare a ruginii "Emex Rust Stop";

- in cazul existentei unor protectii anterioare in buna stare se efectueaza un test de aderenta a emailului cu straturile de protectie vechi;

- vopselele vechi, neaderente, se indeparteaza complet prin raziure, ardere cu lampa de benzina sau folosind o solutie chimica, speciala pentru decapare de tipul "Emex PC Eco";

- suprafetele trebuie sa fie perfect uscate, fara urme de contaminanti;

- aplicarea lacului se va face in maxim 4 ore de la pregatirea suprafetei.

#### **b) Pregatirea suprafetelor din lemn:**

- suprafata se curata pentru indepartarea murdariei si eventualelor urme de grasime imbinate in fibre;

- se slefuieste cu panza sau hartie abraziva de granulatatie medie, in lungul fibrei, pana la indepartarea tuturor asperitatilor;

- praful rezultat se indeparteaza cu perii cu par moale, lavete din material textil, sau prin aspirare;

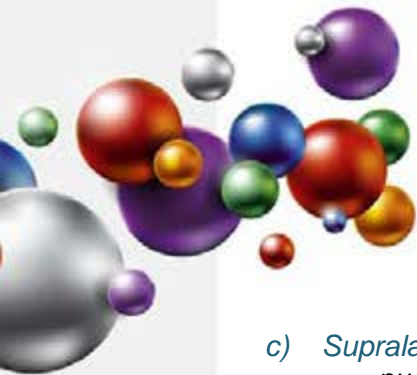
- in cazul in care suprafata a mai fost lacuita, se recomanda indepartarea completa a stratului anterior prin acelasi procedeu de slefuire, sau folosind o solutie pentru decapare de tipul "Emex PC Eco".

- in cazul in care protectia anterioara este foarte buna, aceasta se va slefui, cu panza abraziva si se va indeparta praful rezultat. Aplicarea se va face numai dupa efectuarea de teste de compatibilitate;

- trebuie avut in vedere ca umiditatea lemnului nu trebuie sa depaseasca 8%.

Certificări  
ISO





c) **Supralacuirea:**

- nu necesita o pregatire speciala la un interval de timp mai mic de 72 de ore, de la aplicare. Peste acest interval este necesara o asperizare usoara, cu panza sau hartie abraziva cat mai fina, pentru marirea aderenței.

## 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 amesteca produsul in ambalajul original, folosind un amestecator mecanic, pentru o perfecta omogenizare.

Inainte de utilizare se recomanda filtrarea produsului.

In functie de modul de aplicare, se face reglarea vascozitatii, prin adaugarea diluantului recomandat de producator.

### **Compatibilitate:**

Este interzisa amestecarea produsului cu compusi chimici sau alte produse, chiar similare, pentru evitarea riscului aparitiei unor probleme de compatibilitate.

Pentru asigurarea unei compatibilitati maxime atat solventii cat si straturile pregatitoare (gleturi, grunduri, etc.) vor fi fabricate de producatorul "Romtehnachim" sau recomandate de catre acesta.

Temperatura optima de aplicare a produsului: 10 - 30°C.

Temperatura produsului: 15 - 30°C.

Temperatura suportului: 15 - 40°C.

Umiditatea relativa a mediului max. 65%.

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

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: INFLAMABIL SI NOCIV.

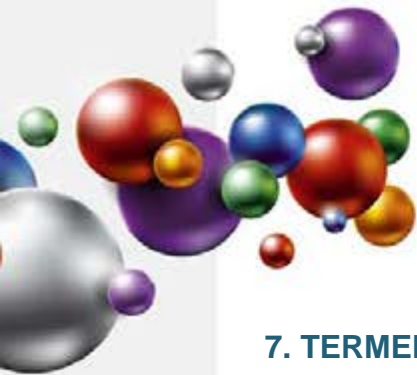
Ambalajele se depoziteaza in spatii uscate, ventilate, ferite de soare si surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 5 si 30°C.

Transportul se va efectua cu mijloace de transport acoperite, special utilizate pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiatii solare sau intemperii, respectand reglementarile privind transportul substantelor inflamabile si nocive.

Certificări  
ISO







## 7. TERMEN DE VALABILITATE

În ambalajele originale, închise etans, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare, termenul de valabilitate a produsului este de 12 luni de la data fabricației.

În cursul acestei perioade sunt posibile următoarele modificări care nu afectează proprietățile pelicologene ale produselor:

- creșterea vâscozității - Se corectează prin adăugarea solventului recomandat de producător

Produsul dintr-un ambalaj parțial golit are o valabilitate mică, urmare apariției reacțiilor chimice de reticulare oxidativă generate de oxigenul prezent ca urmare a pătrunderii aerului.

La depășirea termenului de valabilitate produsul trebuie re-verificat din punct de vedere al caracteristicilor pelicologene conform condițiilor tehnice prevăzute și poate fi utilizat dacă aceste caracteristici corespund.

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

Produsul conține solvenți cu caracter inflamabil și nociv.

Toate operațiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor efectua aplicând cu strictă atenție normele de prevenire a incendiilor, normele de protecția muncii și igiena sanitară în vigoare.

Se interzice:

- prezența surselor de foc deschis (scantei, fumat, etc.);
- utilizarea echipamentelor electrice și uneltelor neconforme cu normele în vigoare referitoare la medii cu risc de explozie;
- contactul prelungit sau frecvent cu pielea și mucoasele;
- inhalarea prelungită sau frecventă a vaporilor.

Pe parcursul aplicării produsului se vor asigura ventilația și sistemele de stingere a incendiilor corespunzătoare. Personalul va purta echipament de protecție corespunzător și se vor respecta regulile de igiena muncii.

*Toate informațiile de mai sus sunt oferite cu bună credință, în vederea obținerii celor mai bune rezultate cu produsele „EMEX”, marca înregistrată a „ROMTEHNOCHIM” s.r.l., și trebuie respectate ca atare, în totalitate.*

*Produsele „EMEX” sunt destinate utilizării profesionale. Orice abatere de la condițiile și metodele de aplicare, depozitare sau pregătire a suprafeței poate influența negativ performanțele produselor puse în opera. „ROMTEHNOCHIM” s.r.l. nu-și asumă responsabilitatea pentru posibilă degradare a produsului, urmare folosirii acestuia în afara recomandărilor sale.*

*Toate produsele sunt realizate în sistemul de Management Integrat al Calității ISO 9001:2008, ISO 14001:2004; OHSAS 18001:2007.*

Certificări  
ISO





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

