



Fisa tehnica a produsului: **LAC POLIURETANIC PENTRU MOBILA "EMEX"**

1. GENERALITATI

Lacul poliuretanic pentru mobila "EMEX este un produs profesional bicomponent pe baza de rasini acriilo-poliolice, aditivi speciali si izocianati, ce confera pelicule foarte rezistente la factorii agresivi, cerneala, cafea, pete de fructe, etc. Produsul se mai caracterizeaza prin rezistente deosebite la frecare, luciu remarcabil si o foarte buna claritate. Produsul poate fi nuanat.

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

Culoare: transparent

Elemente caracteristice principale:

- aderența mare la diferite suprafețe-suport;
- putere de acoperire foarte bună;
- etalare bună;
- duritate mare;
- durabilitate;
- rezistență bună la uzură;
- rezistență la apă;
- rezistență la patare (cafea, suc de fructe, ceai, etc.);
- luciu superior;
- rezistență mare la intemperii, factori chimici, medii alcaline; hidrocarburi, sosuri, cerneluri, etc.

Detalii produs – bicomponent:

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

2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul este recomandat pentru lacuirea tuturor obiectelor de mobilier industriale sau artizanale cu precadere a celor utilizate intens atat in interior cat si la exterior. Lacul prezinta rezistente deosebite la uzura si factorii de mediu, dar si luciu si etalare deosebite.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, fara incluziuni, divers colorat	examinare vizuala
2.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 55	SR EN ISO 3251-2003
3.	Timp de scurgere, j 4 mm, la 23°C	s	30 - 50	SR EN ISO 2431-2003
4.	Timp de uscare - la 20°C tip C - la 20°C tip E	Ore Zile	Max. 3 Max. 2	SR EN 29117-98
5.	Timp de lucru (Pot life)	Ore	½	Norma interna
6.	Consum	g/m ² /strat	90 - 120	Norma interna
7.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
8.	Subcategorie produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	Acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala Valori COV limita: 550 (2007) / 500 (2010)	
Pelicula				
9.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, lucioasa	examinare vizuala
10.	Aderenta grila de 1mm	-	0 (f. buna)	SR ISO 2409:2003
11.	Elasticitate, min.	mm	min. 2	SR ISO 1520:2002
12.	Grosime pelicula	µm	30 - 40	Norma interna

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:

Pensulare, pulverizare cu aer sau air-less.

Raport masic componente (A/B) – 1000 gr. A / 70 - 150 gr. B *

Rapoartele sunt gravimetrice, deci se recomanda cantarirea componentilor, NU dozarea volumetrica.

Amestecul obtinut are o durata limitata de utilizare (viabilitate sau pot-life). Aceasta depinde de temperatura ambianta si de cantitatea preparata si este de cca. ½ ore la 20°C.

Se face corectia vascozitatii prin adaugare de diluant.

* Se indica la livrare functie de tipul intaritorului si destinatia produsului.

Pregătirea suprafeței- suport:

Produsul **NU** este compatibil cu apa.
Se face corectia vascozitatii prin adaugare de diluant.
Se recomanda aplicarea a trei straturi de de lac, cu slefuire intermediara, pentru obtinerea unei grosimi optime a peliculei uscate si a unui luciu superior.
Aplicarea unui nou strat de lac se poate face dupa minimum 3 ore de la aplicarea stratului anterior

Aplicarea produsului pe suprafata-suport se face numai dupa pregatirea corespunzatoare a acesteia, deoarece aceasta etapa are o influenta hotaratoare asupra calitatii acoperirii si durabilitatii ei.

- suprafetele ce urmeaza a se acoperi cu lac poliuretanic se slefuiesc cu hartie abraziva de granulatie medie, 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. Se are in vedere indepartarea oricaror urme de murdarie sau grasime impregnata in fibre;
- chiar in cazul in care protectia anterioara este foarte buna, aceasta se va indeparta, iar suprafata curatata se va slefui, cu hartie abraziva si se va indeparta praful rezultat;
- trebuie avut in vedere ca umiditatea lemnului nu trebuie sa depaseasca 8%.

Diluarea pentru primul strat (strat de amorsare), va fi de 10% iar pentru straturilor urmatoare vaa fi de max 5%.

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 praful.

Se omogenizeaza bine produsul in ambalajul original, folosind un amestecator mecanic, in vederea redispersarii eventualului sediment.

Inainte de utilizare este necesara filtrarea produsului.

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

Compatibilitate:

Se va evita amestecarea produsului cu alte vopsele chiar similare, pentru evitarea riscului aparitiei unor probleme de compatibilitate. Se vor folosi doar solventi produsi de producatorul "Romtehnachim" sau recomandati de acesta, pentru asigurarea unei compatibilitati maxime.

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%.
Umiditatea lemnului trebuie sa fie de max. 8%.
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 basicari.

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

Produsul 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.

6. USCARE SI INTARIRE

Lacul poliuretanic bicomponent pentru mobila "EMEX" are o durata de uscare de cca. 4 ore la 20 – 23°C.

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

Parametrii de rezistenta, atat chimica cat si mecanica se vor realiza dupa cca. 3 zile de la aplicare, la o temperatura de 20 – 23°C.

7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 90 –120 gr. amestec/m²/strat, 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.

8. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt inscrite: numele producatorului, denumirea produsului, tipul produsului, data fabricatiei, 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 10 si 35°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.

Codificare internationala:

- aerian IATA – RAR 3 inflamabil
- maritim IMDG – CODE 3.2.
- auto-feroviar RID – ADR 3.1.a

Clasa de inflamabilitate conform P 118/83: LI

9. TERMEN DE VALABILITATE

În ambalajele originale, închise etans, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare, termenul de valabilitate a produsului este de 6 luni de la data fabricației.

La temperaturi mai mici de 5°C întăritorul se deteriorează ireversibil și își pierde proprietățile.

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

creșterea vâscozității | se înlătură prin corecții cu diluant

Produsul dintr-un ambalaj parțial golit NU mai are valabilitate, urmând apariția reacțiilor chimice de reticulare dintre componente

10. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI PSI

Produsul conține solvenți organici cu caracter inflamabil și nociv.

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

Se interzice:

- prezenta 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.

Fraze de risc:

R 11 | Foarte inflamabil
R20/21 | Nociv prin inhalare și în contact cu pielea
R36/38 | Iritant pentru ochi și pentru piele

Fraze de securitate:

S2 | a nu se lăsa la îndemana copiilor
S15 | a se păstra departe de căldură
S26 | în caz de contact cu ochii spălați imediat cu apă și solicitați ajutor medical
S24/25 | evitați contactul cu pielea și cu ochii
S47/49 | a se păstra numai în ambalajul original, la temperatura de max. 35°C
S55 | tratarea produsului prin mijloace adecvate înainte de deversarea în mediul acvatic.

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.

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 a folosirii acestuia inafara recomandarilor sale.

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