

## Fisa tehnica a produsului:

### LAC POLIURETANIC PENTRU MOBILA

#### 1. GENERALITATI

Lacul poliuretanic pentru mobila este un produs profesional bicomponent pe baza de rasini acril-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
- rezistența bună la uzură
- rezistența 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 în special a obiectelor de mobilier utilizate intens atât în interior dar mai ales la exterior.

Lacul prezintă rezistențe deosebite la uzură și factorii de mediu.

#### 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. 55	SR EN ISO 3251-2003
3.	Timp de scurgere, φ 4 mm, la 23°C	s	40 - 60	SR EN ISO 2431-2003
4.	Timp de uscare - la 20°C tip C - la 20°C tip E	Ore Zile	Max. 6 Max. 2	SR EN 29117-98
5.	Timp de lucru (Pot life)	Ore	½ h	Norma interna
6.	Consum	g/m <sup>2</sup> /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)	
<b>Pellicula</b>				
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.

##### **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.

Produsul **NU** este compatibil cu apa.

Se recomanda aplicarea a min. doua straturi, pentru a se putea obtine o grosime a peliculei uscate de cca. 60 µm. Aplicarea unui nou strat de lac se poate face dupa minimum 4 ore de la aplicarea stratului anterior

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

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%.

Aplicarea se efectueaza in 2 straturi: pentru stratul de amorsare, lacul se dilueaza cu 10 % solvent iar pentru obtinerea celui de al doilea strat produsul se aplica nediluat.

#### 5. CONDITII DE APLICARE

Produsul se depoziteaza la temperatura de aplicare minim 24 ore inainte de aplicare.

Inainte de deschiderea ambalajului se indeparteaza de pe acesta praful sau alte urme de murdarie pentru a nu contamina produsul.

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

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

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

Temperatura produsului: 15 si 30°C.

Temperatura suportului: 15 si 40°C.

Umiditatea relativa a mediului max. 65%.

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 poate provoca 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.

## **6. USCARA SI INTARIRE**

Lacul poliuretanic bicomponent pentru mobila are o durata de uscare de cca. 4 ore la 20 – 23°C. Scaderea temperaturii sub pragul de 15°C nu este recomandata, intrucat produsul reticuleaza greu.

Parametrii de rezistenta, atat chimica cat si mecanica se vor realiza dupa cca. 4 zile de la aplicare, la o temperatura de 20 – 23°C.

## **7. CONSUM SPECIFIC**

Consumul specific este de cca. 90 –120 gr. amestec/m<sup>2</sup>/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 utilate 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**

In ambalajele originale, inchise etans, cu respectarea conditiilor de transport si depozitare, termenul de valabilitate a produsului este de 3 luni de la data fabricatiei.

La temperaturi mai mici de 5°C întaritul se deteriorează ireversibil și își pierde proprietățile. În cursul acestei perioade sunt posibile următoarele modificări care nu afectează proprietățile pelicologene ale produselor: creșterea vâscozității se înalță prin corecții cudinante  
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 unelte 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 10 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

S9 a se păstra recipientul într-un loc bine ventilat

S15 a se păstra departe de căldură

S24/25 evitați contactul cu pielea și cu ochii

S26 în caz de contact cu ochii spălați imediat cu apă și solicitați ajutor medical

S47/49 a se păstra numai în ambalajul original, la temperatura de max. 35°C

S51 a se utiliza numai în locuri bine aerisite

S55 tratarea produsului prin mijloace adecvate înainte de deversarea în mediul acvatic.