

**LAC PENTRU PARCHET SI MOBILA
IN DISPERSIE APOASA ECOLAC
S.F. L8301W/2015**

FISA TEHNICA

Descrierea produsului:

Domeniu de aplicare:

Produsul ECOLAC L8301W este un produs pe baza de rasina acril-poliuretanică, cu uscare rapida la aer la temperatura mediului ambiant.

Elemente caracteristice principale:

- produs ecologic
- nu degaja vapori toxici sau inflamabili
- nu contine si nu elimina formaldehida dupa uscare
- aspect lptos omogen
- rezistenta excelenta la zgariere, uzura, apa, agenti chimici
- uscare rapida
- aplicare usoara
- nu se ingalbeneste

Utilizare:

Se utilizeaza pentru acoperirea si protectia parchetului, a mobilei sau a altor suprafete exploatate la interior. In cazul lemnului moale, cu pori deschisi, se recomanda amorsarea acestuia.

Valabilitate in ambalaj:

36 luni de la data fabricarii, respectand prevederile de ambalare si depozitare. In cursul acestei perioade sunt posibile eventuale cresteri de vascozitate, ce pot fi corectate prin diluare cu apa. La depasirea termenului de valabilitate, produsul trebuie sa fie reverificat din punct de vedere al caracteristicilor tehnice conform conditiilor tehnice prevazute in tabel.

Ambalare:

Se ambaleaza in cutii metalice protejate la interior cu capacitatea neta de 0,75l; 4l si galeti de plastic cu o capacitate neta de 17kg.

Depozitare:

In spatii inchise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de actiunea intemperiiilor si radiatiilor solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 5- 25°C.

Compatibilitate:

Nu se recomanda amestecarea produsului L8301W cu alte produse.

Transport:

Transportul produselor se face cu mijloace de transport acoperite conform reglementarilor in vigoare.

Reacoperire

2 ore

CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE

Tabel nr.1

Date tehnice produs lichid:

Nr crt	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii			Metoda de incercare
			L8301 WL	L8301 WSM	L8301 WM	
a) Caracteristici produs lichid						
1.	Aspect	-	lichid omogen, vascos, fara impuritati mecanice			vizual
2.	Timp de curgere: - cupa ISO d= 5 mm, 23°C - cupa STAS d= 4 mm, 20°C	s s	se determina in seria zero 20-25			SR EN ISO 2431:2012/ AC:2003 IL-DC-09
3.	Continut de substante nevolatile, 105°C, 10 minute, 1g/100 cm ²	%	30±1	28±1	28±1	IL-DC-10
4.	Densitate, 23°C	/cm ³	1,035-1,045			SR EN ISO 2811-1:2011
5.	COV	g/l	60	70	70	SR EN ISO 11890-1:2007

**Date tehnice
pelicula:**

6.	pH	unitati	7,5-8			IL-SAV-MM-07
b) Caracteristici pelicula						
1.	Aspect	-	lucios	semimat	mat	vizual
2.	Timp de uscare (pelicula umeda 120µm) la aer 23±2°C, 50±5% umiditate relativa: - timp de uscare in adancime (Tip D), max	ore	2			ASTMD 1540: 2009
3.	Luciu, 60° (pe carton lucios), pelicula umeda 300µm	%	min.80	35 ± 2	20 ± 2	SR EN ISO 2813: 2003
4.	Temperatura minima de formare a filmului	°C	<0			IL-LP-05
5.	Duritate Persoz, min. Pendulum Hardness Tester BDG508,minim	S oscilatii	150 370			SR EN ISO 1522 :2007
6.	Rezistenta la caldura umeda ciclica	nr. cicluri	6			SR EN 60068-2-30/2006 CEI 60068-2-30:01/2004
7.	Rezistenta la surse fierbinti umede	-	5			SR EN 12721:2004
8.	Rezistenta la surse fierbinti uscate	-	5			SR EN 12722:2004
9.	Rezistenta la lichide reci: -apa, 24h -detergent 44%, 24h -alcool etilic 48%, 24h -white spirite, 24h -cafea, 24h	-	5 5 5 5 4			SR EN 12720: 2004
10.	Aderenta pe lemn, grila de 1mm	cifra aderenta	0 - 1			SR EN ISO 2409 : 2013
11.	Rezistenta la zgariere	tip	HB			STAS 6000/7-1986
12.	Rezistenta acoperirilor organice la lipire (blocking)	tip	A,0			ASTMD 2793 :2005
13.	*Rezistenta la lipire	-	Desprindere usoara,la mana cu minim de efort, fara deteriorare pelicula			Metoda proprie
14.	**Flexibilitate	minim	6			SR EN ISO 1519 : 2011
15.	***Rezistenta la variatii de temperatura	nr cicluri	12			SR EN ISO 60068-21-14: 2010
16.	Rezistenta la abraziune	mg	Se determina in seria zero			ASTMD 4060-01

*Rezistenta la lipire: se aplica 3 straturi pe lemn de fag, peliculele se matureaza 72 de ore, apoi se aseaza fata in fata si timp de 6 ore la temperatura 40°C se aplica o greutate de 2 kg. Produsul este conform daca desprinderea este usoara "la mana", cu minim de efort, fara deteriorarea peliculei.

**Flexibilitatea se determina pentru pelicula obtinuta prin aplicare pe tabla de aluminiu, prin pensulare la consum specific de 100-120 g/cm².

***Rezistenta la variatii de temperatura se determina la -20°C 1ora, apoi +40°C 1 ora; la final 15 minute la aer. Evaluarea finala: pelicula nu trebuie sa prezinte defecte: fisuri, exfoliere, cratere etc.

**Detalii de
aplicare:**

Lacul se aplica ca atare. In cazul aplicarii cu rola se recomanda o rola de mohair speciala pentru aplicarea produselor in dispersie apoasa. Pentru obtinerea unei pelicule corespunzatoare se recomanda aplicarea a 90-110g/mp/strat.

Metoda de aplicare:

- pensulare
- roluire: cu rola de mohair
- pulverizare cu aer: presiune 2 barr, duza 1,8mm

Consum specific:

Consum specific de cca 8-10 m²/l/strat

Consumul si numarul de straturi necesar depind de natura esentei lemnoase, adica de absorbtia in lemn a produsului de acoperire, precum si de geometria piesei de finisat. Consumul practic este functie de conditiile de aplicare (geometria suprafetei, metoda de aplicare) si poate fi 1.2 - 1.5 x consumul teoretic.

Tabel nr.2

Nr crt	Denumirea caracteristicii	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Verificare caracteristici practice de aplicare si aspect				
1.	Aplicare cu rola de mohair pe sticla: - verificare consum specific - verificare aspect	Evaluare vizuala	35 - 40 g/m ² corespunzator, fara pete	Metoda proprie
2.	Aplicare cu rola de mohair pe lemn de stejar (7/34 cm) in urmatorul sistem: - slefuire corespunzatoare a lemnului cu hartie abraziva de 120 - aplicare primul strat la consum specific de 100-120 g/m ² , uscare 2h, slefuire si desprafuire - aplicare al 2-lea strat la consum specific de 100-120 g/m ² , uscare 2h - aplicare al 3 -lea strat la consum specific de 100-120 g/m ² Verificare aspect in lumina directa a soarelui sau a unei lampi puternice, Se apreciaza: - uniformitate pelicula - gradul de spumare al peliculei	Evaluare vizuala	Nu se accepta defecte: spoturi, ochiuri, cratera, pete cu grade de luciu diferite Dupa uscare nu trebuie sa aiba bule de aer sau intepaturi, max. 1 pe epuveta de stejar (7/34 cm)	Metoda proprie

Timpii de uscare:

Uscarea produsului L8301W este rapida. In general, trebuie stiut ca timpii de uscare depind de temperatura si grosimea filmului, fiind prelungiti de scaderea temperaturii si cresterea grosimii filmului. O slaba circulatie a aerului, umiditatea excesiva influenteaza negativ procesul de uscare si duc la deteriorarea caracteristicilor peliculei.

Pregătirea produsului pentru aplicare

Pregătirea produsului:

Înainte de deschiderea ambalajului se șterg de pe acesta urmele de apă, ulei, grăsimi sau alte impurități mecanice pentru a preveni contaminarea produsului. Se condiționează produsul la temperatura de 10-30°C. Se îndepărtează eventualele coji formate la suprafața produsului. Se amestecă conținutul în vederea omogenizării cu mijloace manuale sau mecanice. Produsul se aplică fără diluție, ca atare.

Pregătirea suprafețelor:

Înainte de vopsire trebuie verificată condiția suprafeței. Scopul principal al pregătirii suprafețelor este asigurarea maximului de aderență posibilă a produsului de acoperire cu suportul.

Parchet:

- se va șlefui pardoseala cu hartie abrazivă de granulație 120, asigurându-se că suprafața să fie uscată - maxim 15% umiditate și fără ceară
- se aplică primul strat ca atare, având grijă ca lacul să fie uniform întins pe suprafața
- după minim 2 ore se șlefuieste ușor din nou cu hartie abrazivă granulație 120
- se desprăfuieste prin ștergere cu carpa de bumbac umedă
- se aplică următorul strat având grijă să se întindă uniform și să nu rămână bule de aer în peliculă
- se lasă să se usuce 2 ore; nu se șlefuieste intermediar după stratul al doilea
- se aplică al treilea strat, având grijă și la aplicarea acestuia să se întindă uniform și să nu rămână bule de aer în peliculă.

Pentru un aspect neted, satinat sau lucios după caz, fără defecte, este necesară:

- utilizarea unui trafalet de mohair cu discuri limitatori de grosime de strat pe laterale
- temperatura mediului de minim 15°C
- întindere uniformă cu o viteză de avans a trafaletului de mohair cu maxim 0,3 m/s

În cazul în care nu există discuri laterale care să limiteze grosimea de strat, atunci apăsarea trebuie să fie ușoară, de maxim 0,3kg forță pe manerul rolei.

Suprafața lacuită poate fi supusă la trafic ușor după minim 8 ore de la uscarea ultimului strat aplicat și la trafic normal după minim 72 ore (3 zile). Suprafața nu se va acoperi cu nimic și nu se vor folosi produse de întreținere minim o săptămână de la aplicare.

Mobilier și piese din lemn:

- se curăță lemnul, se degresează și se șterge cu material textil
- se șlefuieste cu hartie abrazivă granulație 120-130 și se aplică lacul L8301W în aceeași modalitate ca la parchet

Condiții de aplicare:

- temperatura mediului: 15-30°C
- umiditatea relativă a mediului: maxim 70%
- temperatura suportului: 10-30°C
- umiditatea suportului: maxim 15% și fără ceară

Sisteme de aplicare:

Lacul se poate aplica și în sisteme transparente colorate: se șlefuieste lemnul și se aplică cu pensula un strat de lazura colorată doar din seria IG5100. Se șterge cu o carpa uscată pentru îndepărtarea surplusului de produs și se lasă pentru uscare minim 24 ore.

- se șlefuieste ușor cu hartie 130 și se aplică primul strat de lac Ecolac L8301 cu trafalet de mohair sau pensula
- după minim 2 ore se șlefuieste ușor din nou cu hartie abrazivă granulație 120
- se desprăfuieste prin ștergere cu carpa de bumbac umedă
- se aplică încă 2 straturi de lac respectând intervalul de 2 ore pentru uscare între straturi
- se obține sistemul în culoarea dorită.

Timpii de uscare:

Timpul necesar pentru manipulare este de 8 ore. Suprafețele pot fi stivuite după 72 ore de la aplicare. După utilizare, ustensilele se spală cu apă.

Nu se recomandă să se lucreze la temperaturi mai mici de 15°C.

<u>Date de securitate:</u>	Vezi fisa cu date de securitate a produsului.
<u>Securitatea muncii:</u>	<p>Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor realiza respectand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara. Se interzice: prezenta oricaror surse de foc, vopsirea in spatii fara o ventilatie corespunzatoare, contactul direct al pielii cu produsul respectiv, inhalarea prelungita a vaporilor, ingerarea produsului.</p> <p>Deversarile accidentale de produse finite pot fi provocate de nerespectarea metodologiei de ambalare a acestora sau de o manipulare si depozitare necorespunzatoare. In aceste cazuri se colecteaza si se recupereaza, pe cat posibil, produsul deversat. Functie de cantitatea de substanta scursa, se procedeaza la stergerea suprafetei afectate cu materiale textile adecvate (bumbac, de preferinta) sau imbibarea acesteia cu un strat de nisip. Daca deversarile au afectat suprafete de sol nebetonate sau neprotejate, atunci se va decoperta suprafata de teren afectata. Produsele rezultate in urma interventiilor enumerate mai sus (tesaturile textile imbibate, nisipul imbibat sau stratul de sol afectat) vor fi incinerate sau se vor depozita in halde impermeabilizate.</p>
<u>Nota:</u>	<p>Toate aceste date au caracter general privind performantele si utilizarea produsului, de aceea recomandam testarea produsului in conditiile propriei tehnologii de aplicare a beneficiarului. Rugam consultati producatorul pentru lamuriri suplimentare. Datele despre produs sunt modificate o data pe an, incepand cu data prezentei emiteri.</p>