

**VOPSELE LUCIOASE IN EMULSIE APOASA  
DE INTERIOR SI EXTERIOR ECOLUX**

Seria V8200/s.F. V8200/2015

Ed.1/Rev.6  
Data:05.10.2015

**FISA TEHNICA**

**Descrierea produsului:**

**Domeniu de aplicare:**

Produsele seria V8200 sunt vopsele in emulsie apoasa pe baza de rasini acrilice. Produsele se folosesc pentru acoperirea suprafetelor noi, precum si pentru intretinerea sau repararea suprafetelor care au mai fost vopsite.

**Domeniu de utilizare:**

Se utilizeaza la protejarea suprafetelor din lemn (usi, ferestre, jaluzele, balustrade, pereti, mobilier de gradina, cabane etc.), a suprafetelor metalice grunduite si a suprafetelor de zidarie exploatare atat la exterior cat si la interior, conferindu-le acestora un aspect placut. De asemenea, pot fi utilizate si pentru vopsirea corpurilor de incalzit (calorifere) care nu depasesc in functionare temperatura de 100°C.

**Elemente caracteristice principale:**

- diverse culori
- nu se ingalbeneste
- uscare rapida
- produs ecologic
- asigura o buna rezistenta la exterior
- aplicare usoara
- rezistenta excelenta la agenti chimici

**Sortimente:**

V82101-Ecolux alb	V82650-Ecolux albastru mediu	V828023 - Ecolux RAL 8023
V82240-Ecolux rosu	V82750-Ecolux maro roscat	V828017M - vopsea in dispersie RAL 8017
V82420-Ecolux bej	V82810-Ecolux gri deschis	V82415M - vopsea in dispersie 415
V82444-Ecolux galben sulf	V82900-Ecolux negru	V82101-1 - Ecolux alb - varianta pt export
V82501-Ecolux vernil	V826016-Ecolux verde	SF LAC V8200 - semifabricat lac nuantere pentru seria V8200
	V823005-Ecolux rosu vin	

La solicitare, se pot fabrica si alte nuante conform cartela interna, cartela RAL GL 841 sau mostra client.

**Clasificare sistem de vopsire:**

- A.** Clasificare pentru lemn in exterior, conform SR EN 927-1:2002
- a) Sistem de vopsire recomandat: 1-2 straturi protector IG8201+ 1-2 straturi vopsea seria V8200
- b) Clasificare sistem dupa aspect: sistem in emulsie opac, lucios, de grosime medie
- c) Clasificare sistem dupa conditii de expunere:

Constructie	Conditii climatice	
	Temperate	Aspre
Partial adapostita	-	medii
Neadapostita	medii	-

- d) Clasificare sistem dupa categorii de utilizare

Categorii de utilizare	Variatii dimensionale autorizate pentru lemn	Exemple tipice de categorii de utilizare
Semi-stabil	Variatie limitata partial	case de lemn, cabane, mobilier de gradina, sindrila sub forma de uluc si sub forma de pana
Stabil	Variatie minima autorizata	tamplarie incluzand ferestre si usi

- B.** Clasificarea produsului Vopsea lucioasa in emulsie apoasa ECOLUX seria V8200 conform SR EN 13300:2002/AC:2003 - rezistenta la curatare umeda: clasa 1.

- C.** Test de performanta pentru sistemul de vopsire recomandat conform SR EN 927-5:2007:  
-determinarea permeabilitatii la apa lichide: 140-150 g/m<sup>2</sup> (pentru categoria de utilizare stabil - valoare impusa ≤175 g/m<sup>2</sup> - conform SR EN 927-2:2015).

Date tehnice:

**CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE**

Tabel nr.1

Nr crt	Sortimentul	a) Denumirea caracteristicii				
		Continut de substante nevolatile, 125°C, 25 min., 1g/100 cm <sup>2</sup>	Vascozitate Krebs, KU, dupa 2h	Vascozitate Krebs, KU, dupa 24h	Densitate g/100 cm <sup>2</sup>	pH
		SR EN ISO 3251:2008	ASTMD 562:2005	ASTMD 562:2005		
1	V82101-alb	52±2	70-90	85-100	1,25±0,05	8,5-9
2	V82810-gri deschis	48,5±2	70-90	85-100	1,15±0,05	8,5-9
3	V82900-negru	41,5±1	70-90	85-100	1,08±0,03	8,5-9
4	V826016-verde	41,5±1	70-90	85-100	1,08±0,03	8,5-9
5	V82750-marou roscat	41,5±1	70-90	85-100	1,08±0,03	8,5-9
6	V82650-albastru mediu	41,5±1	70-90	85-100	1,08±0,03	8,5-9
7	V82240-rosu	41,5±1	70-90	85-100	1,08±0,03	8,5-9
8	V823005-rosu vin	41,5±1	70-90	85-100	1,08±0,03	8,5-9
9	V82444-galben sulf	41,5±1	70-90	85-100	1,08±0,03	8,5-9
10	V82420-bej	49,5±1	70-90	85-100	1,17±0,03	8,5-9
11	V82501-vernil	46,5±1	70-90	85-100	1,11±0,03	8,5-9
12	V828017M	45±2	70-90	85-100	1,20±0,05	8,5-9
13	V82415M	52±2	70-90	85-100	1,20±0,05	8,5-9
Pentru produsele de la pct. 1- 9, COV = max. 65g/l ( impus 2010 = 130g/l/ cat.A/d)						
b) Caracteristici pelicula						
1	Aspect	-	lucios	vizual		
2	Culoare	-	ΔE<1	Aparat Data Color		
3	Luciu, 60°, 300μm, min. -alb -colorate -V828017M -V82415M	%	70 75 <20 <20	SR EN ISO 2813:2015		
4	Timp de uscare la aer, 20±3°C, 50±5 % umiditate relativa, timp de uscare in adancime (tip D), max	ore	5	ASTMD 1640-03:2009		
5	Duritate Persoz, min.	s	55	SR EN ISO 1522:2007		
6	Aderenta pe suport de lemn, grila de 2mm		cifra de aderenta: 1	SR EN ISO 2409:2013		
7	Putere de acoperire		nr straturi: 1	determinare practica		
8	Raport de contrast, CR, min. -V 82444 -restul nuantelor	%	95,5 98,0	SR EN ISO 6504-3:2007		
9	Temperatura minima de formare a filmului	°C	0	IL-LP-05		
10	Rezistenta la lichide reci: apa, 24h; detergent 30%, 24h; alcool etilic 48%, 24h; acid acetic 44%, 4h	-	buna	SR EN ISO 2812-1:2007		
11	Rezistenta la lipire (blocking)	-	A,1	ASTMD 2793-99:2011		
12	Determinarea permeabilitatii la apa lichida	g /m2	140 -150	SR EN 927-5:2007		
13	Rezistenta la decolorare:** -101,810,750,3005; -650,240,900; -444,521;	ani	-7-8 -4-5 -2-3	determinare practica		

## CARACTERISTICI SF Lac Nuantare V8200

Tabel nr.2

Nr crt	Denumire caracteristici	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de incercare
1	Vascozitate Krebs -dupa 2 ore de la preparare -dupa 24 ore de la preparare	KU	90±5 110±5	IL- CCSAV-04
2	Continut de substante nevolatile	%	41,5±1	SR EN ISO 3251:2008
3	Timp de uscare in adancime, tip D	ore	5,30	ASTMD 1640-03:2009
4	Luciu, 60°	%	85,5	SR EN ISO 2813:2015
5	pH	unitati	8,5-9	IL-SAV-MM-07

### Diluare:

Produsul se dilueaza cu apa curata, rece (5-25°C):

- pensulare, roluire - cca. 5% (ts: 60-70s, d=4mm)
- pulverizare cu aer - 5-10% (ts: 30-40s, d=4mm)

### Metoda de aplicare:

- pensulare
- pulverizare cu aer

### Consum specific:

pana la 8 m<sup>2</sup>/l/strat, functie de natura suportului si de metoda de aplicare

### Reacoperire:

- minim 2,5 ore
- maxim 24 ore

### Timpii de uscare:

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, continutul scazut de oxigen influenteaza negativ procesul de uscare si duc la deteriorarea caracteristicilor peliculei.

### Compatibilitate:

Nu se recomanda amestecarea produsului seria V8200 cu alte produse.

### Valabilitate in ambalaj:

**36 luni** de la data fabricarii, respectand prevederile de ambalare, depozitare si transport prevazute. Produsul dintr-un ambalaj partial golit are o viabilitate mai mica, deoarece apar reactii chimice de reticulare oxidativa generate de oxigenul prezent ca urmare a patrunderii aerului. 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.

### Ambalare:

cutii metalice protejate, de capacitate neta 0.0750L si capac protejat, galeti PVC de capacitate neta 17 kg.

### 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.

### Transport:

Transportul produselor se face cu mijloace de transport acoperite conform reglementarilor in vigoare. Este preferabil ca transportul sa se efectueze cu mijloace de transport acoperite la temperaturi cuprinse intre 5 - 25°C.

## Pregătirea produsului pentru aplicare

### Pregătirea produsului:

Înainte de deschiderea ambalajului se șterg de pe acesta urmele de apă, ulei sau alte impurități pentru prevenirea contaminării produsului. Se condiționează produsul la temperatura de 10-30°C. Se îndepărtează eventualele coji formate la suprafața produsului. Conținutul se amestecă în vederea omogenizării cu mijloace manuale sau mecanice.

### Pregătirea suprafeței:

#### **Suprafețe din lemn care nu au mai fost acoperite**

- se îndepărtează eventualele urme de noroi, praf și impurități
- se curată crapăturile cu spaclul, se taie nodurile, se îndepărtează picăturile de rășină
- se îndepărtează urmele de grăsime
- se șlefuieste suprafața în lungul fibrei cu hartie abrazivă de granulație medie
- se desprăfuieste suprafața cu un aspirator sau prin ștergere cu un material textil
- se aplică primul strat din sistemul de acoperire (protector în dispersie apoasă IG8201 sau impregnant IG8000 sau în solvent IG5100F sau grund alb de binale G53101)
- se recomandă ca umiditatea lemnului să fie maxim 12±2%

#### **Suprafețe din lemn care au mai fost acoperite**

- se îndepărtează eventualele urme de noroi, praf și impurități
- se curată crapăturile cu spaclul, se taie nodurile, se îndepărtează picăturile de rășină
- se îndepărtează urmele de grăsime
- se îndepărtează straturile cu aderență scăzută la substrat prin șlefuirea suprafeței, în lungul fibrei, cu hartie abrazivă de granulație medie
- se desprăfuieste cu un aspirator sau prin ștergere cu un material textil
- se aplică primul strat din sistemul de acoperire (protector în dispersie apoasă IG8201 sau impregnant IG8000 sau în solvent IG5100F sau grund de binale G53101)
- se recomandă ca umiditatea lemnului să fie maxim 12±2%

#### **Suprafețe metalice care nu au mai fost acoperite**

- se îndepărtează eventualele urme de noroi, praf și impurități
- se îndepărtează rugină cu o perie de sarmă sau cu hartie abrazivă de finete medie
- se degresează suprafața prin spălare cu apă și săpun (detergent) sau cu diluantul recomandat și se șterge cu o carpa curată și uscată; operația se repetă până la îndepărtarea completă a stratului de grăsimi
- în cel mult 3 ore de la degresare trebuie aplicat primul strat din sistemul de acoperire, respectiv grundul anticoroziv G5173-2

#### **Suprafețe metalice care au mai fost acoperite**

- se îndepărtează eventualele urme de noroi, praf și impurități
- se îndepărtează rugină și vopseaua degradată aplicată anterior cu o perie de sarmă sau cu hartie abrazivă de finete medie
- se degresează suprafața prin spălare cu apă și săpun (detergent) sau cu diluant și se șterge cu o carpa curată și uscată; operația se repetă până la îndepărtarea completă a stratului de grăsimi
- în cel mult 3 ore de la degresare trebuie aplicat primul strat din sistemul de acoperire, respectiv un grund anticoroziv

#### **Corpuri de încălzit (calorifere)**

- se pregătește suprafața prin îndepărtarea porțiunilor de vopsea neaderente și șlefuire cu hartie abrazivă de granulație medie, a stratului de vopsea veche
- se degresează suprafața prin spălare cu apă și săpun (detergent) sau diluant, se șterge cu o carpa curată și uscată până la îndepărtarea completă a stratului de grăsimi
- corpul de încălzit poate fi dat în exploatare după minim 3 ore de la aplicarea vopselei V8200

#### **Suprafețe tencuite care nu au mai fost acoperite**

- se netezește suprafața prin înlăturarea asperităților cu spaclul, hartie abrazivă, gresie, piatra ponce, caramida bine arsă și netezită sau o bucată de lemn de brad; la lucrări cu volum mare de muncă se folosesc aparate electrice de șlefuit
- se curată praful provenit de la netezire fie manual cu carpe sau perii, fie prin suflarea cu aer comprimat
- se curată zonele acoperite de mușgai cu soluție de îndepărtat mușgaiul

- se aplica primul strat din sistemul de acoperire (amorsa de zidarie G8101) numai dupa ce suprafata s-a uscat

#### **Suprafete tencuite care au mai fost acoperite**

- se verifica, prin ciocanire, starea tencuielii
- portiunile care se desprind se inlatura si se reface tencuiala, muchiile lovite se repara, iar crapaturile se largesc prin reparare

Se indeparteaza vopseaua veche:

- complet, prin raziure cu spaclul din otel, prin ardere cu lampa de benzina sau cu ajutorul solutiilor chimice (amestec de benzina, terebetina cu parafina sau naftalina)
- partial, prin spalare cu apa si sapun sau cu solutie de sora calcinata 5%, clatire cu apa si stergere cu o carpa uscata

#### **Suprafete de caramida sau beton care nu au mai fost acoperite**

- se curata de praf si se spala cu apa
- se curata eventualele portiuni umezite sau infectate cu mucegaiuri, se elimina cauzele ce le-au provocat si se indeparteaza vopseaua veche; zonele acoperite de mucegai se curata cu solutie de indepartat mucegaiul
- reparatiile se fac cu material de umplere-egalizare de interior si de exterior
- se aplica primul strat din sistemul de acoperire numai dupa ce suprafata curatata s-a uscat

#### **Suprafete de caramida sau beton care au mai fost acoperite**

- se curata eventualele portiuni umezite sau infectate cu mucegaiuri, se elimina cauzele ce le-au provocat si se indeparteaza vopseaua veche; zonele acoperite de mucegai se curata cu solutie de indepartat mucegaiul
- reparatiile se fac cu material de umplere-egalizare de interior si de exterior
- se aplica primul strat din sistemul de acoperire (amorsa de zidarie G8101) numai dupa ce suprafata curatata s-a uscat

#### **Metoda de aplicare:**

Procedeu de aplicare	Diluant	Cantitate (%)	Vascozitate, 23 °C, cupa d=4mm (s)	Presiune (atm)	Diametru orificiu (mm)
Pensulare, roluire	apa curata, rece (15-25°C)	cca. 5	60 - 70	-	-
Pulverizare cu aer	apa curata, rece (15-25°C)	5 -10	30 - 40	4 - 5	1,8

Instrumentele de aplicare se spala cu apa imediat dupa utilizare.

#### **Conditii de aplicare:**

- temperatura mediului: 10-30°C
- umiditatea relativa a mediului: maxim 70%
- umiditatea lemnului: 12±2%

Aplicarea este interzisa cand ploua, ninge sau suportul este acoperit cu gheata; vara, aplicarea sub actiunea intensa a razelor solare trebuie evitata.

#### **Sisteme de vopsire:**

##### **Suprafete din lemn - sistem de exterior**

- 1-2 straturi protector in dispersie apoasa IG 8201 sau in solvent IG 5101Fsau un grund alb de binale G 53101
- 1-2 straturi vopsea seria V 8200; al doilea strat de vopsea V 8200 se poate aplica dupa minim 5 ore de la aplicarea primului strat de vopsea si maxim 24 ore de la aplicarea primului strat de vopsea (daca se depaseste acest interval este necesara slefuirea usoara a primului strat de vopsea V 8200)

In functie de conditiile de exploatare, numarul de straturi aplicate poate creste.

#### **Suprafete din lemn - sistem de interior**

- 1-2 straturi protector in dispersie apoasa IG 8201 sau in solvent IG 5101F sau un grund alb de binale G 53101 sau 1-2 straturi vopsea V 8200 ( cu rol de grund), diluata 20-25% cu apa rece (15-25°C), curata
- 1-2 straturi vopsea V 8200; primul strat de vopsea se aplica dupa minim 2 de ore de la uscarea grundului; al doilea strat de vopsea V 8200 se poate aplica dupa minim 5 ore de la aplicarea primului strat de vopsea si maxim 24 ore de la aplicarea primului strat de vopsea (daca se depaseste acest interval este necesara slefuirea usoara a primului strat de vopsea V 8200)

In functie de conditiile de exploatare, numarul de straturi aplicate poate creste.

#### **Suprafete metalice**

- 2 straturi grund anticoroziv in solvent G 5173-2, aplicat in cel mult 3 ore de la curatarea suprafetei
- 1- 2 straturi vopsea V 8200; primul strat de vopsea se aplica dupa minim 24 ore de la uscarea grundului; al doilea strat de vopsea se poate aplica dupa minim 5 ore de la aplicarea primului strat de vopsea si maxim 24 ore de la aplicarea primului strat de vopsea (daca se depaseste acest interval este necesara slefuirea usoara a primului strat de vopsea V 8200)

#### **Suprafete din zidarie**

- 1 strat amorsa zidarie G8101
- 1 strat chit universal de cutit (optional)
- 1-2 straturi de vopsea V 8200. Primul strat de vopsea se aplica dupa minim 3 de ore de la uscarea amorsei. Al doilea strat de vopsea se poate aplica dupa minim 5 ore de la aplicarea primului strat de vopsea si maxim 24 ore de la aplicarea primului strat de vopsea

#### **Pe tevi de cupru**

Inaintea aplicarii, tevile de cupru trebuie sa fie foarte bine curatate si degresate:

- degresare prin stergere cu diluant seria D200
- curatarea punctelor de sudura prin stergere cu o laveta imbibata in otet
- neutralizare prin stergere cu o laveta imbibata cu apa

Vopsirea se face numai dupa ce teava s-a uscat complet.

<b><u>Date de securitate:</u></b>	Vezi fisa cu date de securitate a produsului.
<b><u>Securitatea muncii:</u></b>	Fiind un produs diluabil cu apa, nu impune probleme deosebite de securitate a muncii. Se va evita contactul cu pielea, ochii si mucoasele. In cazul contactului cu pielea, se spala cu apa calda si sapun. In cazul contactului cu ochii, se spala din abundenta cu apa si apoi se consulta un specialist.
<b><u>Nota:</u></b>	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.