

- Descriere** Produsul " ECOLUX" V 82101 este o vopsea in emulsie apoasa pe baza de rasini acrilice si poliuretane.
Elemente caracteristice principale: culoare alb stralucitor; nu se ingalbeneste; uscare rapida; produs ecologic; asigura o buna rezistenta la exterior; aplicare usoara; putere de acoperire buna; rezistenta excelenta la agenti chimici.
- 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 exploatate atat la exterior cat si la interior, conferindu-le acestora un aspect placut. De asemenea produsul poate fi utilizat si pentru vopsirea corpurilor de incalzit (calorifere) care nu depasesc in functionare temperatura de 100°C. Produsul V 82101 poate fi utilizat pentru acoperirea suprafetelor noi precum si pentru intretinerea sau repararea suprafetelor care au mai fost vopsite.
- Certificate** Produsul V 82101 are agrement tehnic Nr: 016- 04/ 917 - 2009 elaborat de ICECON Bucuresti si emis de Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii - Bucuresti
- Clasificare** A. Clasificare sistem de vopsire pentru lemn in exterior conform SREN 927-1:2002:
Sistem de vopsire recomandat :
-1-2 straturi protector IG 82101
-1-2 straturi vopsea V 82101
• Clasificare sistem dupa aspect : sistem in emulsie opac, lucios, de grosime medie.
• Clasificare sistem dupa conditii de expunere:

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

- Clasificare sistem dupa categorii de utilizare:

Categorie 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 V 82101" conform SREN 13300: 2002/AC/2003 :

Rezistenta la curatare umeda : clasa 1

C. Test de performanta pentru sistemul de vopsire recomandat conform SREN 927-5: 2002 :

Determinarea permeabilitatii la apa lichida : 140 -150 g / m² (pentru categoria de utilizare: stabil - valoare impusa ≤ 175 g / m² - conform SRENV 927- 2: 2002)

CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristicile produsului lichid :

Aspect	lichid omogen, vascos	vizual
Densitate, 23°C	1,20 ± 0,05 g/ml	SR EN ISO 2811-1 : 2002
Viscozitate Stormer, 25°C		IL- CCSAV- 04
- la 2 ore de la preparare	82 - 92UK	
- la 24ore	92 - 102UK	

Putere de acoperire	1 strat	Determinare practica
Substante nevolatile, 1g/100 cm ² , 125°C, 25 min.	47 ± 2%	SRENISO 3251: 2008
Caracteristicile peliculei:		
Aspect	lucios	vizual
Luciu, 60°, min.	70%	SR EN ISO 2813:2003
Timp de uscare, 23 ± 2°C, umiditate relativa 50 ± 5%: - timp de uscare in adancime (tip D), max	5 h	ASTMD 1640/2003
Duritate Persoz, min.	55 s	SR EN ISO 1522 :2007
Aderenta la suport, grila de 2 mm	1	SR EN ISO 2409 :2007
Valabilitate in ambalaj	24 luni de la data fabricatiei, in conditiile respectarii prevederilor de ambalare si depozitare. In functie de conditiile de depozitare, inaintea utilizarii se recomanda amestecarea produsului.	
DETALII DE APLICARE		
Metoda de aplicare	pensulare / roluire	pulverizare aer (conditii profesionale)
Diluant utilizat / Dilutie : APA rece (15 - 25°C) curata	(cca. 5%) / (ts: 60 - 70 s, d = 4mm)	5 -10%
Presiune	nu este cazul	4 - 5 atm
Diametru duza	nu este cazul	1,8 mm
Interval de reacoperire	minim 5 h maxim 24h	
Consum specific	pana la 8 m ² / l / strat. Consumul poate varia in functie de conditiile de aplicare (geometria suprafetei, metoda de aplicare, conditiile de mediu, natura si pregatirea suprafetei).	Determinare practica
COMPATIBILITATE	Nu se recomanda amestecarea produsului V 82101 cu alte produse. (alte produse = diluanti, agenti de curatare, altele decat cele recomandate de producator).	

**PREGATIREA
SUPRAFETEI**

**Pregatirea
suprafetelor din lemn
pentru aplicare**

Pregatirea suprafetelor din lemn care nu au mai fost acoperite

- se indeparteaza eventualele urme de noroi, praf si alte impuritati
- se curata crapaturile cu spaclul, se taie nodurile, se indeparteaza picaturile de rasina
- se indeparteaza urmele de grasime
- se slefuieste suprafata in lungul fibrei cu hartie abraziva de granulatatie medie
- se desprafuieste suprafata cu un aspirator sau prin stergere cu un material textil
- se aplica primul strat din sistemul de acoperire(protector in dispersie apoasa IG 8201 sau in solvent IG 5100F sau grund alb de binale G 53101)
- se recomanda ca umiditatea lemnului sa fie maxim $12 \pm 2\%$.

Pregatirea suprafetelor din lemn care au mai fost acoperite

- se indeparteaza eventualele urme de noroi, praf si alte impuritati
- se curata crapaturile cu spaclul, se chituiesc fisurile, se taie nodurile, se indeparteaza picaturile de rasina
- se indeparteaza urmele de grasime
- se indeparteaza straturile cu aderenta scazuta la substrat prin slefuirea suprafetei, in lungul fibrei, cu hartie abraziva de granulatatie medie
- se desprafuieste cu un aspirator sau prin stergere cu un material textil
- se aplica primul strat din sistemul de acoperire(protector in dispersie apoasa IG 8201 sau in solvent IG 5100F sau grund alb de binale G 53101)
- se recomanda ca umiditatea lemnului sa fie maxim $12 \pm 2\%$.

**Pregatirea
suprafetelor metalice
pentru aplicare**

Pregatirea suprafetelor metalice care nu au mai fost acoperite

- se indeparteaza eventualele urme de noroi, praf si impuritati
- se indeparteaza rugina cu o perie de sarma sau cu hartie abraziva de finete medie
- se degreseaza suprafata prin spalare cu apa si sapun(detergent) sau cu diluantul recomandat si se sterge cu o carpa curata si uscata.Operatia se repeta pana la indepartarea completa a stratului de grasimi.
- in cel mult 3 ore de la degresare trebuie aplicat primul strat din sistemul de acoperire, respectiv un grund anticoroziv G 5173-2.

Pregatirea suprafetelor metalice care au mai fost acoperite

- se indeparteaza eventualele urme de noroi, praf si alte impuritati
- se indeparteaza rugina si vopseaua degradata aplicata anterior cu o perie de sarma sau cu hartie abraziva de finete medie.
- se degreseaza suprafata prin spalare cu apa si sapun (detergent) sau cu diluant si se sterge cu o carpa curata si uscata.Operatia se repeta pana la indepartarea completa a stratului de grasimi.
- in cel mult 3 ore de la degresare trebuie aplicat primul strat din sistemul de acoperire, respectiv un grund anticoroziv G 5173-2.

**Pregatirea corpurilor
de incalzit(calorifere)
pentru aplicare**

- se pregateste suprafata prin indepartarea portiunilor de vopsea neaderente si slefuire cu hartie abraziva de granulatatie medie, a stratului de vopsea veche.
- degresarea suprafetei prin spalare cu apa si sapun(detergent) sau diluant, se sterge cu o carpa curata si uscata, pana la indepartarea completa a stratului de grasimi.
- corpul de incalzit poate fi dat in exploatare dupa minim 3 ore de la aplicarea vopselei V 82101.

**Pregatirea
suprafetelor de
zidarie pentru
aplicare**

Suprafete tencuite care nu au mai fost acoperite

- se netezeste suprafata prin inlaturarea asperitatilor cu spaclul, hartie abraziva, gresie, piatra ponce, caramida bine arsa si netezita sau o bucata de lemn de brad; la lucrari cu volum mare de munca se folosesc aparate electrice de slefuit;
- se curata de praful provenit de la netezire, fie manual, cu carpe sau perii, fie prin suflarea cu aer comprimat;
- se curata zonele acoperite de mucegai cu solutie de indepartat mucegaiul.
- se aplica primul strat din sistemul de acoperire (amorsa de zidarie G 8101), numai dupa ce suprafata s-a uscat.

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 si se elimina cauzele ce le-au provocat; 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 s-a uscat.

Suprafete tencuite care au mai fost acoperite

- se verifica, prin ciocanire, starea tencuiei;
- portiunile care se desprind se inlatura si se reface tencuiala, muchiile lovite se repara, iar crapaturile se largesc pentru reparare;
- se indeparteaza vopseaua veche :
 - complet, prin raziure cu spaclul de otel, prin ardere cu lampa de benzina sau cu ajutorul solutiilor chimice (amestec de benzina, terebentina cu parafina sau naftalina)
 - partial, prin spalare cu apa si sapun sau cu solutie de soda calcinata 5 %, clatire cu apa si stergere cu o carpa uscata.

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 G 8101), numai dupa ce suprafata curatata s-a uscat.

**CONDITII DE
APLICARE**

Produsul V 82101 se va aplica pe suprafete curate si uscate.
Umiditatea relativa a mediului : max. 70%. Aplicarea decurge in conditii optime, daca se asigura o temperatura a mediului ambiant de 10 -30°C; umiditatea relativa a 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.

**INSTRUCTIUNI DE
APLICARE**

Se conditioneaza produsul la temperatura de 10 -30°C si se omogenizeaza bine. Inainte de aplicare se dilueaza produsul in proportiile recomandate sau in proportiile necesare pentru a obtine grosimile de pelicula cerute.

Suprafete din lemn :

Sistem de exterior :

-1-2 straturi protector in dispersie apoasa IG 8201 sau in solvent IG 5101F sau un grund alb de binale G 53101.

-1-2 straturi vopsea seria V 82101. Al doilea strat de vopsea V 82101 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 82101).

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

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 82101 (cu rol de grund), diluata 20-25% cu apa rece (15-25°C) curata.

-1-2 straturi vopsea V 82101. Primul strat de vopsea se aplica dupa minim 2 ore de la uscarea grundului. Al doilea strat de vopsea V 82101 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 82101).

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

Suprafete metalice

-1-2 straturi grund anticoroziv in solvent G 5173-2, aplicat in cel mult 3 ore de la curatarea suprafetei.

-1-2 straturi vopsea V 82101. 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 82101).

Suprafete din zidarie

-1 strat amorsa de zidarie G 8101

-1 strat chit universal de cutit (optional)

-1-2 straturi de vopsea V 82101. Primul strat de vopsea se aplica dupa minim 3 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.

AMBALARE

Cutii metalice vernisate de capacitate neta 0,75L.

SECURITATEA MUNCII

Fiind un produs diluabil cu apa, nu pune 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.

NOTA

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.