

ECOLASURE EXTRA IG8200

Ed.3/ Rev.4
Data:08.11.2023

FISA TEHNICA

Descrierea produsului:

Descriere:

ECOLASURE EXTRA seria **IG8200** este un protector ecologic in dispersie apoasa, pe baza de rasini acrilice si biocizi, ce confera caracteristici de protectie microbiologica la fungi, mucegaiuri, albastreala, insecte, precum si rezistenta la intemperii si radiatii ultraviolete.

Produsul seria **IG8200 - ECOLASURE EXTRA** protector ecologic in dispersie apoasa se recomanda in sistem cu produsul **IG8000 – impregnant pentru lemn**.

Produsele pot fi utilizate atat in sistem **ECOLASURE**, cat si separat, optiunea fiind a solicitantului.

Utilizare:

“**ECOLASURE EXTRA** protector ecologic in dispersie apoasa seria IG8200 se utilizeaza la protectia obiectelor din lemn de rasinoase sau foioase exploatate in mediu exterior si interior.

ECOLASURE EXTRA protector ecologic in dispersie apoasa seria IG8200 asigura protectia contra factorilor atmosferici si biologici (fungii, mucegaiuri, albastreala, insecte).

Sistemul **ECOLASURE** se poate utiliza la exterior la acoperirea si protectia cabanelor, baracilor, balustradelor, balcoanelor, elementelor de acoperis si binale, garajelor, gardurilor, bancilor etc.

Sistemul **ECOLASURE** confera o durata de protectie de **8 ani**, functie de conditiile climatice si de natura suportului, modul de pregatire al acestuia, conditiile, modul de aplicare si numarul de straturi aplicate (conform schemei de asigurare a protectiei functie de gradul de expunere din anexa 1).

Pentru a asigura protectie la **exterior** se recomanda aplicarea in sistem, astfel:

a. impregnarea lemnului cu 2 straturi de impregnant pentru lemn IG8000

b. aplicarea a 2-3 straturi de protector ECOLASURE EXTRA colorat seria IG8200 la minimum 2 ore de la impregnarea suprafetei cu impregnant pentru lemn IG8000.

Nu se recomanda ultimul strat incolor deoarece se pierde rezistenta la UV. Al 3-lea strat de protector ECOLASURE EXTRA seria IG8200 se recomanda doar la piesele expuse puternic la intemperii, cum ar fi: glafuri, ferestre in exterior, pereti din lemn expusi la exterior, garduri si elemente din lemn aferente, acoperisuri din sindrila, dranita.

Pentru a asigura protectia la **interior** se recomanda aplicarea in sistem, astfel:

a. 2 straturi de ECOLASURE EXTRA seria IG8200, folosit la acoperirea si protectia tavanelor, podurilor, constructiilor de lemn, elementelor de fixare din lemn, boxelor de subsol, peretilor interiori (acolo unde este necesar).

Produsele asigura protectia substraturilor de lemn exploatate la exterior in conditiile clasei de risc 3 conform SR EN 335-1:2013.

Elemente caracteristice principale:

- lazura groasa pe baza de apa
- asigura protectia microbiologica la fungi, mucegaiuri, albastreala, insect
- rezistenta la intemperii
- rezistenta la radiatii ultraviolet
- protejeaza si coloreaza lemnul exploatat la exterior si interior

Sortimente:

Produsul seria IG8200 se fabrica in varianta incolora, IG8201 sau colorata IG82XX (unde XX este codul de culoare) conform cartei proprii sau mostrei beneficiarului:

IG8281 - Ecolasure Extra STEJAR GRI

IG8210 - Ecolasure Extra ALB

IG8250 –Ecolasure GRI NORDIC

IG8201 - Ecolasure Extra INCOLOR

IG8227 - Ecolasure Extra STEJAR DESCHIS

IG8284 - Ecolasure Extra ALUN

IG8277 - Ecolasure Extra MAHON

IG8298 - Ecolasure Extra WENGE

IG8289 - Ecolasure Extra STEJAR INCHIS

IG8286 - Ecolasure Extra TRANDAFIR

IG8279 - Ecolasure Extra NUC

IG8282 - Ecolasure Extra TEAK

IG8285 - Ecolasure Extra CASTANA

Compatibilitate

Nu se recomanda amestecarea produselor ECOLASURE EXTRA cu alte produse.

Valabilitate in ambalaj:

48 luni de la data fabricatiei, in conditiile respectarii prevederilor de ambalare si depozitare.

Ambalare:

cutii metalice de capacitate 0.75L, 2.5L si in bidoane metalice de capacitate 10L.

Depozitare:

in spatii inchise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de actiunea intemperiilor 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.

CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE

Tabel nr.1

Date tehnice produse:

Nr crt	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii		Metoda de incercare
			IG8201/ IG82XX	IG8210	
a) Caracteristici produs lichid					
1	Aspect	-	lichid omogen, vascos		vizual
2	Continut de substante nevolatile, 125 °C, 25 minute	%	37 ± 1	43.5 ± 2	SR EN ISO 3251:2019
4	COV, max.	g/l	25		SR EN ISO 11890- 1:2007
5	Densitate, 23 °C	g/cm³	1.0 ± 0.05	1.19 ± 0.05	SR EN ISO 2811-1:2023
6	pH	unitati pH	8 - 9		pH-metru
7	Grad de alb, min	-	-	82	ISO 18314-3
b) Caracteristici pelicula					
1	Aspect pe lemn, 23°C	-	transparenta		vizual
2	Culoare pe lemn		incolor/ conform cartela	conform cartela	vizual
3	Timp de uscare, 23±2 °C, 50±5% umiditate relativa: -la atingere - tip B -in adancime - tip D	ore	max. 2 max. 2.5		ASTM D 1640- 1640M/2022
4	Luciu la 60°, -pe carton -pe lemn	GU	50 ± 5 40 - 45	- -	SR EN ISO 2813:2015
c) Caracteristici pelicula sistem 1strat IG8000 + 2 straturi IG8200					
1	Permeabilitate la vapori de apa, g/100cm²/24 ore	-	1.655		SR EN 927-1:2002
2	Blocking	-	B2		ASTM D 2793- 99:2017
3	Permeabilitatea la apa lichida	g/ cm²	288		SR EN 927-5:2007
4	Rezistenta la imprimare	-	buna		STAS 6000/8:1992

<u>Diluare:</u>	Produsul seria IG8200 se aplica la vascozitatea de livrare. Nu este necesara si nici recomandata diluarea produselor pentru aplicare. Observatie: Diluarea produsului seria IG8200 se face cu protector incolor IG8201 doar in scopul obtinerii unei culori mai deschise, atunci cand se doreste acest lucru, fara a se depasi 30% din produs incolor.
<u>Metoda de aplicare:</u>	• pensulare ca atare: se aplica la vascozitatea de livrare • pulverizare cu aer, in conditii profesionale: diluat max. 10% apa curata, rece.
<u>Consum specific:</u>	• pana la 17 m²/l/strat Consumul poate varia in functie de conditiile de aplicare (natura lemnului, metoda de aplicare, conditiile de mediu, natura si pregatirea suprafetei).
Pregatirea produsului pentru aplicare	
<u>Pregatirea produsului:</u>	Inaintea deschiderii ambalajului se sterg de pe acesta urmele de apa, ulei, grasimi sau alte impuritati mecanice pentru prevenirea contaminarii produsului.
<u>Pregatirea suprafetei:</u>	Produsul seria IG8200 se aplica pe substraturi din lemn de rasinoase sau foioase, noi sau vechi, protejate anterior sau neprotejate, situate la exterior sau la interior, in constructii supraterane, fara contact permanent cu apa sau solul. Inainte de aplicare, pentru obtinerea unor rezultate bune, in ceea ce priveste caracteristicile de protectie si decorative, este necesara o pregatire corespunzatoare a suportului, indiferent de istoria lui.
<u>Substrat acoperit anterior:</u>	• Daca substratul a fost protejat anterior cu o vopsea opaca este necesara indepartarea in totalitate a vopselei, prin inmuire cu o laveta curata cu diluant D203 si raziure cu o racleta, pana la lemn curat. Se controleaza zonele in care structura lemnoasa a fost atacata de diversi agenti biologici: ciuperci, fungi, carii, etc. • Se indeparteaza, izoleaza sau inlocuiesc portiunile de lemn atacate si se sterge intreaga suprafata afectata, inclusiv ariile invecinate cu solutie de sanare a lemnului. Dupa uscare se niveleaza suprafata cu un chit pentru lemn cu uscare rapida. • Se slefuieste cu hartie abraziva cu granulatie 200 - 240, apoi se desprafuieste suprafata. • Daca substratul a fost protejat anterior cu un protector sau lazura incolora, se controleaza integritatea si aspectul structurii lemnoase si se aplica acelasi tratament pentru zonele atacate de diversi agenti biologici. Se sterge intreaga suprafata lemnoasa cu o laveta curata imbibata cu diluant D551, D553 in scopul indepartarii grasimilor, prafului si a altor impuritati depuse in cursul exploatarii. Se slefuieste suprafata cu hartie abraziva cu granulatie 200-240µm, apoi se desprafuieste.
<u>Substrat nou, neprotejat</u>	Inainte de aplicare, lemnul trebuie curatat, degresat cu o laveta cu diluant D551, D553 pentru indepartarea petelor de grasime, uleiurilor si altor impuritati, care pot compromite aspectul acoperirii si durata de viata a acesteia. Se verifica substratul de partile atacate si se trateaza conform pct.a. Se umplu gaurile, crapaturile si urmele de prelucrare defectuoasa cu un chit pentru lemn cu uscare rapida. Se slefuieste lemnul in lungul fibrelor cu hartie abraziva cu granulatia 200-240 si apoi se desprafuieste suprafata. Indiferent de modul de protectie anterior al suprafetei lemnoase si de tratamentul utilizat, inainte de aplicarea primului strat de lazura, este necesara slefuirea substratului cu hartie abraziva cu granulatie 280-320, in lungul fibrelor si apoi se desprafuieste suprafata.
<u>Conditii de aplicare:</u>	• temperatura mediului: 10-30°C • umiditatea relativa a mediului: maximum 70% • nu se aplica pe lemn neuscat
<u>Mod de aplicare:</u>	Substrat acoperit anterior: Se protejeaza toate zonele de pe care a fost indepartat stratul vechi de vopsea cu 2 straturi de protector seria IG8200. Uscarea intermediara intre straturi la 10-30°C este de minimum 2 ore, iar acoperirea se poate da in exploatare la 24 ore de la ultima aplicare. Inainte de aplicarea celui de-al doilea strat de protector seria IG8200, se slefuieste cu o hartie abraziva de granulatie 320mm, pentru indepartarea eventualelor asperitati. Suprafetele protejate anterior cu un produs colorat ar putea prezenta o culoare fada, care poate fi

inviolata prin aplicarea unui strat protector seria IG8200 incolor sau colorat (care ar putea conduce la intensificarea culorii).

Substrat nou, neprotejat:

Se protejeaza suportul nou, pregatit corespunzator cu 2 straturi de protector seria IG8200
Uscarea acoperirii de protector IG8200 poate decurge la temperatura de 10-30°C sau accelerat, prin introducerea obiectelor aplicate in tunel cu circulatie fortata de aer la 40-50°C.
Nu se va depasi temperatura de 50°C.
In tunel cu circulatie fortata de aer la 40-50°C, uscarea pentru reacoperire se obtine in maximum 1 ora, iar acoperirea poate fi data in exploatare dupa 24 ore de la scoaterea din tunel.
Timpii de uscare pot varia functie de porozitatea si gradul de uscare al lemnului, consumul specific utilizat, ventilatie si temperatura.

Observatie:

! A nu se lucra sub 5°C. Instrumentele de aplicare se spala cu apa imediat dupa utilizare.

Instructiuni de aplicare:

Aplicarea protectorului **ECOLASURE EXTRA** seria IG8200 se face prin pensulare in lungul fibrei. Pentru a asigura protectie la exterior, se recomanda aplicarea in sistem, astfel:

- impregnarea lemnului cu 2 straturi de impregnant pentru lemn IG8000
- aplicarea a 2-3 straturi de protector **ECOLASURE EXTRA** colorat seria IG8200 la minimum 2 ore de la impregnarea suprafetei cu impregnant pentru lemn IG8000;

Nu se recomanda ultimul strat incolor (deoarece se pierde rezistenta la radiatii UV); al 3-lea strat de protector **ECOLASURE EXTRA** seria IG8200 se recomanda doar la piesele expuse puternic la intemperii, cum ar fi: glafuri, ferestre in exterior, pereti din lemn expusi la exterior, garduri si elemente din lemn aferente, acoperisuri din sindrila, dranita.

Pentru a asigura protectia la interior se recomanda 2 straturi de **ECOLASURE EXTRA** seria IG8200. Culorile se pot amesteca intre ele.

Observatii:

Nu se recomanda a se aplica in cadrul aceluiasi sistem produse pe baza de apa cu produse pe baza de solvent si invers; nu se recomanda a se aplica in cadrul aceluiasi sistem produse pe baza de solvent cu produse pe baza de apa!

! Aplicarea cu instrumente neadecvate poate duce la obtinerea unor aspect si grosimi necorespunzatoare fata de cele declarate in prezenta fisa tehnica.

! Nu se recomanda aplicarea produsului pe suporturi din lemn deja tratate/ impregnate fara a se testa in prealabil.

!Nu se recomanda aplicarea produsului pe suporturi de lemn expuse direct sub actiunea razelor solare.

Date de securitate:

Vezi fisa cu date de securitate a produsului.

Securitatea muncii:

Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor face aplicand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara.
Se interzice: utilizarea echipamentelor electrice si uneltelor neconforme normelor referitoare la medii cu risc de explozie, prezenta oricaror surse de foc deschis (scanteie, flacara, fumat), contactul prelungit sau frecvent cu pielea si mucoasele, inhalarea prelungita sau frecventa a vaporilor, ingerarea produsului.

Se vor lua masuri de eliminare a electricitatii statice produse in cursul vehicularii sau al manipularii. Personalul va purta echipament de protectie corespunzator si se vor respecta normele de igiena muncii. Se va asigura o ventilatie si sisteme de stingere a incendiilor eficiente in cursul operatiilor de utilizare.

Masuri de protectie a mediului:

Deversarile accidentale de produse 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. In 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 pentru substante periculoase. Daca toate operatiile de manipulare, transport si depozitare se vor face aplicand normele de protectia muncii si prevenirea incendiilor corespunzatoare produselor inflamabile si toxice, nu vor exista conditii de punere in pericol a sanatatii si securitatii oamenilor.

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.

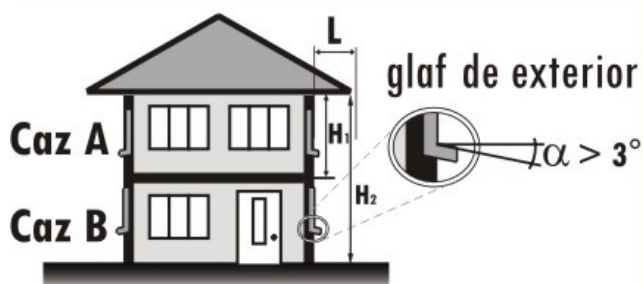
ANEXA 1

Durata de protecție în funcție de gradul de expunere

Lățimea streșină L	Mod instalare	Înălțimea clădirii H1, H2	Condiții climatice*		
			Climat continental blând	Climat maritim < 500 m	Climat montan > 500 m
 Mare > 1,5 m	Montare prin îngropare	< 8 m	I	I	I
	Caz A	8-20 m și mai mult	I	I	II
	Montare la nivelul zidului	< 8 m	I	I	II
	Caz B	8-20 m și mai mult	I	I	II
 Medie 0,5-1,5 m	Montare prin îngropare	< 8 m	I	II	II
	Caz A	8-20 m și mai mult	I	II	II
	Montare la nivelul zidului	< 8 m	II	II	III
	Caz B	8-20 m și mai mult	II	II	III
 Mică < 0,5 m	Montare prin îngropare	< 8 m	II	II	II
	Caz A	8-20 m și mai mult	II	II	II
	Montare la nivelul zidului	< 8 m	II	III	III
	Caz B	8-20 m și mai mult	II	III	III

DURABILITATEA SISTEMULUI

Clasa	Transparent
I	8 ani
II	5 ani
III	3 ani



Pentru o rezistență optimă a lasurei se recomandă ca glaful să aibă o înclinație mai mare de 3 grade.

* I - Condiții blânde; II - Condiții medii; III - Condiții extreme