

## ECOLASURE EXTRA IG8200

### 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 EN 335-1.

##### 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.

##### 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 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.

## CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE

Tabel nr.1

Nr crt	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii		Metoda de incercare
			IG8201/ IG82XX	IG8210	
<b>a) Caracteristici produs lichid</b>					
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/cm <sup>3</sup>	1.0 ± 0.05	1.19 ± 0.05	SR EN ISO 2811-1:2016
6	pH	upH	8 - 9		pH-metru
7	Grad de alb, min	-	-	82	ISO 18314-3
<b>b) Caracteristici pelicula</b>					
1	Aspect pe lemn, 23°C	-	transparenta		vizual
2	Culoare pe lemn		incolor/ cf. cartela	cf. 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
<b>c) Caracteristici pelicula sistem 1strat IG8000 + 2 straturi IG8200</b>					
1	Permeabilitate la vapori de apa, g/100cm <sup>2</sup> /24 ore	-	1.655		SR EN 927-1:2002
2	Blocking	-	B2		ASTM D 2793- 99:2017
3	Permeabilitatea la apa lichida	g/ cm <sup>2</sup>	288		SR EN 927-5:2007
4	Rezistenta la imprimare	-	buna		STAS 6000/8:1992

### Date tehnice produse:

### Detalii de aplicare:

Nu se recomanda diluarea produselor ECOLASURE EXTRA.

### Diluare:

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.

### Metoda de aplicare:

- pensulare ca atare: se aplica la vascozitatea de livrare
- pulverizare cu aer, in conditii profesionale: diluat max. 10% apa curata, rece.

### Consum specific:

- pana la 17 m<sup>2</sup>/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

### Pregatirea produsului:

Înainte de deschiderea ambalajului se șterg de pe acesta urmele de apă, ulei, grăsimi sau alte impurități mecanice pentru prevenirea contaminării produsului.

### Pregatirea suprafeței:

Produsul seria IG8200 se aplică pe substraturi din lemn de rasinoase sau foioase, noi sau vechi, protejate anterior sau neprotejate, situate la exterior sau la interior, în construcții supraterane, fără contact permanent cu apă sau solul. Înainte de aplicare, pentru obținerea unor rezultate bune, în ceea ce privește caracteristicile de protecție și decorative, este necesară o pregătire corespunzătoare a suportului, indiferent de istoria lui.

### Substrat acoperit anterior:

- Dacă substratul a fost protejat anterior cu o vopsea opacă este necesară îndepărtarea în totalitate a vopselei, prin înmuiere cu o lavetă curată cu diluant D203 și raziură cu o racletă, până la lemn curat. Se controlează zonele în care structura lemnoasă a fost atacată de diverși agenți biologici: ciuperci, fungi, carii, etc.

Se îndepărtează, izolează sau înlocuiesc porțiunile de lemn atacate și se șterge întreaga suprafață afectată, inclusiv ariile învecinate cu soluție de sanare a lemnului. După uscare se nivelează suprafața cu un chit pentru lemn cu uscare rapidă.

Se șlefuieste cu hartie abrazivă cu granulație 200 - 240, apoi se desprăfuieste suprafața.

- Dacă substratul a fost protejat anterior cu un protector sau lazura incoloră, se controlează integritatea și aspectul structurii lemnoase și se aplică același tratament pentru zonele atacate de diverși agenți biologici. Se șterge întreaga suprafață lemnoasă cu o lavetă curată îmbibată cu diluant D551, D553 în scopul îndepărtării grăsimilor, prafului și a altor impurități depuse în cursul exploatarei. Se șlefuieste suprafața cu hartie abrazivă cu granulație 200-240μm, apoi se desprăfuieste.

### Substrat nou, neprotejat

Înainte de aplicare, lemnul trebuie curățat, degresat cu o lavetă cu diluant D551, D553 pentru îndepărtarea petelor de grăsimi, uleiurilor și altor impurități, care pot compromite aspectul acoperirii și durata de viață a acesteia. Se verifică substratul de părțile atacate și se tratează conform pct. a. Se umplu găurile, crapăturile și urmele de prelucrare defectuoasă cu un chit pentru lemn cu uscare rapidă. Se șlefuieste lemnul în lungul fibrelor cu hartie abrazivă cu granulația 200-240 și apoi se desprăfuieste suprafața. Indiferent de modul de protecție anterior al suprafeței lemnoase și de tratamentul utilizat, înainte de aplicarea primului strat de lazura, este necesară șlefuirea substratului cu hartie abrazivă cu granulație 280-320, în lungul fibrelor și apoi se desprăfuieste suprafața.

### Condiții de aplicare:

- temperatura mediului: 10-30°C
- umiditatea relativă a mediului: maximum 70%
- nu se aplică pe lemn neuscăt

### Mod de aplicare:

#### **Substrat acoperit anterior:**

Se protejează toate zonele de pe care a fost îndepărtat stratul vechi de vopsea cu 2 straturi de protector seria IG8200. Uscarea intermediară între straturi la 10-30°C este de minimum 2 ore, iar acoperirea se poate da în exploatare la 24 ore de la ultima aplicare. Înainte de aplicarea celui de-al doilea strat de protector seria IG8200, se șlefuieste cu o hartie abrazivă de granulație 320mm, pentru îndepărtarea eventualelor asperități.

Suprafețele protejate anterior cu un produs colorat ar putea prezenta o culoare fadă, care poate fi înviorată prin aplicarea unui strat protector seria IG8200 incolor sau colorat (care ar putea conduce la intensificarea culorii).

#### **Substrat nou, neprotejat:**

Se protejează suportul nou, pregătit corespunzător 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 în tunel cu circulație forțată de aer la 40-50°C.

Nu se va depăși temperatura de 50°C.

În tunel cu circulație forțată de aer la 40-50°C, uscarea pentru reacoperire se obține în maximum 1 oră, iar acoperirea poate fi dată în exploatare după 24 ore de la scoaterea din tunel.

Timpul de uscare pot varia funcție de porozitatea și gradul de uscare al lemnului, consumul specific utilizat, ventilație și 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:**


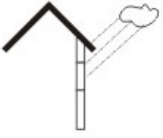

Deversarile accidentale de produse pot fi provocate de nerespectarea metodologiei de ambalare a acestora sau de o manipulare si depozitare necorespunzatoare. In aceste cazuri se colecteaza si se recupereaza, pe cat posibil, produsul deversat. In functie de cantitatea de substanta scursa, se procedeaza 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

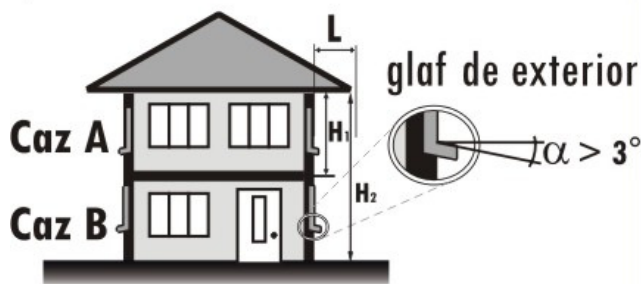
### Durata de protecție în funcție de gradul de expunere

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
	Montare prin îngropare	< 8 m	I	II	II
	Caz A	8-20 m și mai mult	I	II	II
 Medie 0,5-1,5 m	Montare la nivelul zidului	< 8 m	II	II	III
	Caz B	8-20 m și mai mult	II	II	III
	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
 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

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

### 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.