

SISTEM DE PROTECTIE "ECOLASURE"

S.F. SPE

Pag.1/6

DESCRIERE

Fisa tehnica se refera la sistemul de protectie ecologic pentru lemn "ECOLASURE" pe baza de rasini acrilice si biocizi, ce confera caracteristici de protectie impotriva fungiilor, mucegaiurilor, insectelor, albastreliei, precum si rezistenta la intemperii si radiatii ultraviolete si este format din urmatoarele produse:

- Impregnant "ECOLASURE" IG 8000.
- Protector ecologic "ECOLASURE EXTRA" seria IG 8200.

Elemente caracteristice principale impregnant IG 8000: asigura o protectie eficienta a lemnului la putrezire; absorbtie usoara in lemn; reduce uscarea si umflarea lemnului; asigura protectia microbiologica (fungii, insecte, mucegaiuri, albastreala si putrezire) a lemnului; asigura hidrofugarea lemnului si rezistenta buna la murdarie.

Elemente caracteristice principale protector ecologic IG 8200: lazura groasa pe baza de apa; asigura protectia microbiologica la fungii, mucegaiuri, albastreala, insecte; rezistenta la intemperii; rezistenta la radiatii ultraviolete; protejeaza si coloreaza lemnul exploatat la exterior si interior.

UTILIZARE

"ECOLASURE" impregnant IG 8000 si "ECOLASURE EXTRA" protector ecologic in dispersie apoasa seria IG 8200 se utilizeaza la impregnarea, respectiv protectia obiectelor din lemn de rasinoase sau foioase exploatate in mediu exterior si interior.

"ECOLASURE" impregnant IG 8000 asigura protectia contra factorilor atmosferici si biologici (fungii, mucegaiuri, albastreala si protectie la putrezire), inclusive protectia elementelor din lemn ingropate. Este obligatorie utilizarea impregnantului IG 8000 in cazul lemnului de rasinoase.

"ECOLASURE EXTRA" protectorul ecologic in dispersie apoasa seria IG 8200 asigura protectia contra factorilor atmosferici si biologici (fungii, mucegaiuri, albastreala, insecte).

Sistemul "ECOLASURE" (format din impregnant IG 8000 si protector IG 8200) la exterior se poate utiliza 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 pana la 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 astfel :

-Pasul 1: impregnarea lemnului cu 2 straturi de impregnant seria IG 8000.

-Pasul 2: aplicarea a 2- 3 straturi de protector ECOLASURE EXTRA colorat seria IG 8200 la minim 2 ore de la impregnarea suprafetei cu impregnant seria IG 8000. Nu se recomanda ultimul strat incolor (deoarece se pierde rezistenta la radiatii UV). Al 3-lea strat de protector ECOLASURE EXTRA seria IG 8200, se recomanda doar la piesele expuse puternic la intemperii, ca : 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 IG 8200 si este folosit la acoperirea si protectia tavanelor, podurilor, constructiilor de lemn, elementelor de fixare din lemn, boxelor de subsol, peretilor interiori (acolo unde este necesar), etc.

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

SISTEM DE PROTECTIE "ECOLASURE"

S.F. SPE

CARACTERISTICI TEHNICE

Pag. 2/6

Caracteristici produs lichid :

Aspect	IG 8000 lichid omogen de culoare galben rosiiatic	IG 8201 / IG 82XX lichid omogen, vascos	IG 8210	vizual
Timp de curgere : cupa ISO, 23°C				SR EN ISO 2431:2012/AC:2003
- d = 4 mm	10-15	-	-	
- d = 5 mm	-	-	70 - 85	IL-DC-09
-d= 6 mm	-	65-85		
_cupa STAS				
-d= 3 mm, 20°C	20-25	-	-	
d= 4 mm, 20°C		100-125	-	
Densitate, 23°C	1,0 ± 0,05 g/cm ³	1,0 ± 0,05 g/cm ³	1,19 ± 0,05 g/cm ³	SR EN ISO 2811-1:2002
pH		8-9		IL-SAV-MM-07
Grad de alb, min.	-	-	82	Data Color
Continut de substante nevolatile, 125°C, 25 min.	14 ± 1	37 ± 1	43,5 ± 2	SRENISO 3251:2008
COV, max.	29g/l	25g/l - diluat 5%		

Caracteristicile peliculei:

Aspect pe lemn, 23°C	-	transparenta	vizual
Culoare pe lemn	incolor	incolor / cf.cartela	cf. cartela vizual
Timp de uscare la atingere (Tip B), la 23±2°C, 50 ± 5% umid. relativa		max.2 ore	ASTMD 1640 : 2003
Timp de uscare in adancime (tip D) la 23±2°C, 50 ± 5% umid. relativa		max.2,5 ore	
Luciu la 60° carton lemn	-	50±5 % 40-45 %	- SR EN ISO 2813:2003

Caracteristicile peliculei sistemului 1strat IG800+2 straturi IG8200

Permeabilitate la vapori de apa	g/100cm ² /2 4 ore	1,655	SR EN 927-4:2001
Blocking	-	B2	ASTM D 2793:1999
Permeabilitatea la apa lichida	g/cm ²	288	SR EN 927-5:2001
Rezistenta la imprimare		rezista	STAS 6000/8:1992

Valabilitate in ambalaj 36 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 -pulverizare cu aer - in conditii profesionale
Diluant / diluare	-pensulare: se aplica la vascozitatea de livrare -pulverizare cu aer: se aplica la vascozitatea de livrare

Pag. 3/6

SISTEM DE PROTECTIE "ECOLASURE"

S.F. SPE

Consum specific • pana la 17 m²/l / strat - **pentru IG 8000** Determinare practica

• pana la 12 m²/l / strat - **pentru IG 8201,IG 82XX(XX - cod culoare)**

• pana la 13 m²/l / strat - **pentru IG 8210**

Consumul poate varia in functie de conditiile de aplicare (natura lemnului, metoda de aplicare, conditiile de mediu).

COMPATIBILITATE Nu se recomanda amestecarea produselor ECOLASURE cu alte tipuri de produse.

PREGATIREA SUPRAFETEI

Produsul IG 8000, respectiv seria IG 8200 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.

a.Substrat acoperit anterior

a1. 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 D 203 si raziere cu o racleta, pana la lemn curat. Se controleaza zonele in care structura lemnoasa a fost atacata de diversi agenti biologici: ciuperci, fungii, carii, etc. Se indeparteaza, izoleaza sau inlocuiesc portiunile de lemn atacate si se sterge intreaga suprafata afectata, inclusiv arile 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.

a2. 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 D 551, D 553 in scopul indepartarii grasimilor, prafului si a altor impuritati depuse in cursul exploatarei. Se slefuieste suprafata cu hartie abraziva cu granulatie 200-240 µm, apoi se desprafuieste.

b.Substrat nou neprotejat

Inainte de aplicare, lemnul trebuie curatat, degresat cu o laveta cu diluant D 551, D 553 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.

CONDITII DE APLICARE -umiditatea relativa a mediului: max. 70%;
-temperatura mediului ambiant : 10 - 30 °C;
-nu se aplica pe lemn neuscat.

SISTEM DE PROTECTIE "ECOLASURE"

S.F. SPE

Pag. 4/6

Aplicarea produsului IG 8000, respectiv IG 8200 se poate face prin pensulare, pulverizare cu aer. Aplicarea se face la consumuri specifice de pana la 17/m²/l/strat, functie de metoda de aplicare.

Produsul IG 8000 si IG 8200 se aplica la vascozitatea de livrare. Nu este necesara si nici recomandata diluarea acestora pentru aplicare.

ATENTIE - Diluarea produsului seria IG 8200 se face cu protector incolor IG 8201, doar in scopul obtinerii unei culori mai deschise, atunci cand se doreste acest lucru, fara a se depasi 30% produs incolor.

Instructiuni de aplicare impregnant IG 8000

Se conditioneaza produsul la temperatura de 10 - 30°C si se omogenizeaza bine.

Se aplica pe suportul pregatit corespunzator in 1-2 straturi. Timpul de uscare este de cca. 4 ore. Al 2-lea strat de impregnant cat si primul strat de Ecolasure Extra se poate aplica dupa min. 2 ore de la aplicarea primului strat de impregnant.

Uscare

Uscarea acoperirii de impregnant IG 8000 poate decurge normal la temperatura de 10 - 30°C (timpul de uscare este de cca. 4 ore); al 2-lea strat se poate aplica dupa min. 2 ore de la aplicarea primului strat; suprafata se poate exploata dupa 24 ore de la aplicarea ultimului strat) sau accelerat, prin introducerea obiectelor aplicate in tunel cu circulatie forzata de aer la 40 - 50°C. Nu se va depasi temperatura de 50°C. In tunel cu circulatie forzata de aer la 40 - 50°C uscarea pentru reacoperire se obtine in maxim 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.

Instructiuni de aplicare seria IG 8200

-Substrat acoperit anterior

Se protejeaza toate zonele de pe care a fost indepartat stratul vechi de vopsea cu 2 straturi de protector seria IG 8200. Uscarea intermediara intre straturi la 10 - 30°C este de minim 2 ore, iar acoperirea se poate da in exploatare la 24 ore de la ultima aplicare. Inainte de aplicarea celui de al 2-lea strat de protector seria IG 8200, se slefuieste cu o hartie abraziva de granulat 320µm, pentru indepartarea eventualelor asperitati.

Suprafetele protejate anterior cu un produs colorat, ar putea prezenta o culoare fada, care poate fi inviorata prin aplicarea unui strat de protector ecologic seria IG 8200 incolor sau colorat (care ar putea conduce la intensificarea culorii).

-Substrat nou neprotejat

Se protejeaza suportul nou pregatit corespunzator cu 2 straturi de protector ecologic seria IG 8200.

Uscare

Uscarea acoperirii de protector ecologic IG 8200 poate decurge la temperatura de 10 - 30°C sau accelerat, prin introducerea obiectelor aplicate in tunel cu circulatie forzata de aer la 40 - 50°C. Nu se va depasi temperatura de 50°C.

In tunel cu circulatie forzata de aer la 40 - 50°C uscarea pentru reacoperire se obtine in maxim 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.

Aplicarea protectorului ECOLASURE EXTRA seria IG 8200 se face prin pensulare in lungul fibrei.

INSTRUCTIUNI DE APLICARE

SISTEM DE PROTECTIE "ECOLASURE"

S.F. SPE

Pag.5/6

INSTRUCTIUNI DE APLICARE

Pentru a asigura protectie la EXTERIOR se recomanda aplicarea astfel :

- Pasul 1: impregnarea lemnului cu 2 straturi de impregnant seria IG 8000.
- Pasul 2: aplicarea a 2- 3 straturi de protector ECOLASURE EXTRA colorat seria IG 8200 la minim 2 ore de la impregnarea suprafetei cu Ecolasure impregnant IG 8000.Nu se recomanda ultimul strat incolor (deoarece se pierde rezistenta la radiatii UV) . Al 3 lea strat de protector ECOLASURE EXTRA seria IG 8200, se recomanda doar la piesele expuse puternic la intemperii, ca : 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 IG 8200.

Culorile se pot amesteca intre ele.

AMBALARE

Produsul IG 8000 se ambaleaza in cutii metalice vernisate de capacitate neta 0,750l si ambalaje de plastic de capacitate neta 4l si 17kg.

Produsul IG 8200 se ambaleaza in cutii metalice vernisate de capacitate neta 0,750l, 2,5l si ambalaje plastic de capacitate neta 17kg.

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.


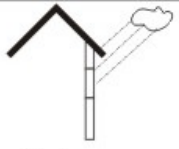
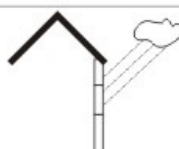
Rugam consultati producatorul pentru lamuriri suplimentare.

SISTEM DE PROTECTIE "ECOLASURE"

S.F. SPE

Pag. 6/6

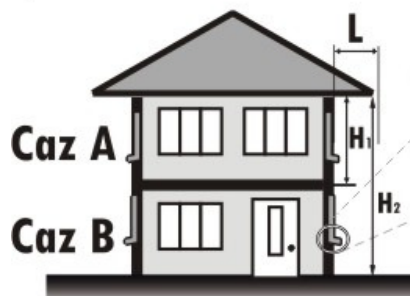
Durata de protectie in functie de gradul de expunere

Lățime streășină 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

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

DURABILITATEA SISTEMULUI

Clasa	Transparent
I	8 ani
II	5 ani
III	3 ani



glaf de exterior



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