

**SISTEM DE PROTECTIE "ECOLASURE"
IG8000 / IG8200**

FISA TEHNICA

Descrierea produsului:

Descriere:

Sistemul de protectie ecologic pentru lemn "**ECOLASURE**" este un sistem pe baza de rasini acrilice/ alchidice modificate in dispersie apoasa, ce confera caracteristici de protectie impotriva fungilor, mucegaiurilor, insectelor, albastrelui, precum si rezistenta la intemperii si radiatii ultraviolete si este format din urmatoarele produse:

- Impregnant "**ECOLASURE**" IG8000
- Protector ecologic "**ECOLASURE EXTRA**" seria IG8200

Utilizare:

"**ECOLASURE**" impregnant IG8000 si "**ECOLASURE EXTRA**" protector ecologic in dispersie apoasa seria IG8200 se utilizeaza la impregnarea, respectiv protectia obiectelor din lemn de rasinoase sau foioase exploatate in mediu exterior si interior.

"**ECOLASURE**" impregnant IG8000 asigura protectia contra factorilor atmosferici si biologici (fungi, mucegaiuri, albastreala), inclusiv protectia elementelor din lemn ingropate. Este obligatorie utilizarea impregnantului IG8000 in cazul lemnului de rasinoase.

"**ECOLASURE EXTRA**" protectorul ecologic in dispersie apoasa seria IG8200 asigura protectia contra factorilor atmosferici si biologici (fungi, mucegaiuri, albastreala, insecte).

Sistemul "**ECOLASURE**" (format din impregnant IG8000 si protector IG8200) 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 IG8000

Pasul 2: aplicarea a 2-3 straturi de protector **ECOLASURE EXTRA** colorat seria IG8200 la minimum 2 ore de la impregnarea suprafetei cu impregnant seria 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, 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 IG8200 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.

Elemente caracteristice principale:

IMPREGNANT PENTRU LEMN IG8000:

- asigura o protectie eficienta a lemnului
- absorbtie usoara in lemn
- reduce uscarea si umflarea lemnului
- asigura protectia microbiologica (fungii, insecte, mucegaiuri, albastreala) a lemnului
- asigura hidrofugarea lemnului si rezistenta buna la murdarie

PROTECTOR ECOLOGIC IG8200:

- 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 cu alte produse.

Valabilitate in ambalaj:

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

Ambalare:

IG8000: cutii metalice de capacitate 0.75L si galeti PVC de capacitate 4L si 17kg
IG8200: cutii metalice de capacitate 0.75L, 2.5L, in bidoane metalice de capacitate 10L si galeti PVC de capacitate neta 17kg.

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
			IG8000	IG8201/ IG82XX	IG8210	
a) Caracteristici produs lichid						
1	Aspect	-	lichid omogen, vascos			vizual
2	Timp de curgere: cupa ISO, 23°C, -d=4mm -d=5mm -d=6mm cupa DIN, 20°C -d=3mm -d=4mm	s	10-15 - - 20-25 -	- - 65-85 - 100-125	- 70-85 -	SR EN ISO 2431:2012 Metoda interna
3	Continut de substante nevolatile, 125°C, 25 minute	%	14±1	37±1	43.5±2	SR EN ISO 3251:2008
4	COV, max.	g/l	29	25-diluat 5%		SR EN ISO 11890-1:2007
5	Densitate, 23°C	g/cm ³	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	Aparat Data Color
b) Caracteristici pelicula						
1	Aspect pe lemn, 23°C	-	-	transparenta		vizual
2	Culoare pe lemn		incolor	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 1640:14
4	Luciu la 60°, -pe carton -pe lemn	%	- -	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/100cm ² /24 ore		1.655			SR EN 927-4:2001
2	Blocking	-	B2			ASTMD 2793:2011
3	Permeabilitatea la apa lichida	g/cm ²	288			SR EN 927-5:2001
4	Rezistenta la imprimare		buna			STAS 6000/8:1992

Date tehnice produse:

<p><u>Detalii de aplicare:</u></p> <p><u>Metoda de aplicare:</u></p> <p><u>Consum specific:</u></p>	<p>Nu se recomanda diluarea produselor ECOLASURE.</p> <ul style="list-style-type: none"> • pensulare: se aplica la vascozitatea de livrare • pulverizare cu aer, in conditii profesionale: se aplica la vascozitatea de livrare • pana la 17 m²/l/strat <p>Consumul poate varia in functie de conditiile de aplicare (natura lemnului, metoda de aplicare, conditiile de mediu, natura si pregatirea suprafetei).</p>
<p>Pregatirea produsului pentru aplicare</p>	
<p><u>Pregatirea produsului:</u></p>	<p>Inaintea deschiderii ambalajului se sterg de pe acesta urmele de apa, ulei, grasimi sau alte impuritati mecanice pentru prevenirea contaminarii produsului.</p>
<p><u>Pregatirea suprafetei:</u></p>	<p>Produsul IG8000, respectiv 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 supratereane, 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.</p>
<p><u>Substrat acoperit anterior:</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>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.</p> <p>Se slefuieste cu hartie abraziva cu granulatie 200 - 240, apoi se desprafuieste suprafata.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 exploatarei. Se slefuieste suprafata cu hartie abraziva cu granulatie 200-240µm, apoi se desprafuieste.
<p><u>Substrat nou, neprotejat</u></p>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<p><u>Conditii de aplicare:</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> • temperatura mediului: 10-30°C • umiditatea relativa a mediului: maxim 70% • nu se aplica pe lemn neuscat
<p><u>Mod de aplicare:</u></p>	<p>➤ IG8000:</p> <p>Se conditioneaza produsul la temperatura de 10-30°C si se omogenizeaza bine. Se aplica pe suportul pregatit corespunzator si uscat in 1-2 straturi. Timpul de uscare este de cca 4 ore. Al doilea strat de IG8000 sau primul strat de IG8200 se poate aplica dupa minim 2 ore de la aplicarea primului strat.</p> <p>Uscarea acoperirii de impregnant IG8000 poate decurge normal la temperatura de 10-30°C (timpul de uscare este de cca. 4 ore; al doilea strat se poate aplica dupa minimum 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.</p>

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.

➤ **IG8200:**

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 inviorata prin aplicarea unui strat protector ecologic 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 ecologic seria IG8200. Uscarea acoperirii de protector ecologic 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 astfel:

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

Nota:

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.

