

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

FISA TEHNICA

Descrierea produsului:

Descriere:

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

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

Utilizare:

"ECOLASURE" impregnant IG8000 si "ECOLASURE EXTRA" protector 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" protector 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 PENTRU LEMN 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	-	-	SR EN ISO 2431:2012
			-	-	70 - 85	
			-	65 - 85	-	Metoda interna
			20 - 25	-	-	
			-	100 - 125	-	
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		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	ISO 18314-3
b) Caracteristici pelicula						
1	Aspect pe lemn, 23 ⁰ 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 1640-1640M/2018
4	Luciu la 60 ⁰ , -pe carton -pe lemn	%	-	50 ± 5	-	SR EN ISO 2813:2015
			-	40 - 45	-	
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			ASTM D 2793-99:2017
3	Permeabilitatea la apa lichida	g/cm ²	288			SR EN 927-5:2007
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>
<h2>Pregatirea produsului pentru aplicare</h2>	
<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: maximum 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 minimum 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>

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. Timpii de uscare pot varia în funcție de porozitatea și gradul de uscare al lemnului, consumul specific utilizat, ventilație și temperatura.

➤ **IG8200:**

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 slefuieste 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.

Timpii de uscare pot varia în funcție de porozitatea și gradul de uscare al lemnului, consumul specific utilizat, ventilație și temperatura.

Observație:

! A nu se lucra sub 5°C. Instrumentele de aplicare se spală cu apă imediat după utilizare.

Instrucțiuni de aplicare:

Aplicarea protectorului **ECOLASURE EXTRA** seria IG8200 se face prin pensulare în lungul fibrei.

Pentru a asigura protecție la exterior, se recomandă 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 suprafeței cu impregnant seria IG8000;

Nu se recomandă ultimul strat incolor (deoarece se pierde rezistența la radiații UV); al 3-lea strat de protector **ECOLASURE EXTRA** seria IG8200 se recomandă doar la piesele expuse puternic la intemperii, cum ar fi: glafuri, ferestre în exterior, pereți din lemn expuși la exterior, garduri și elemente din lemn aferente, acoperisuri din șindrila, dranițe.

Pentru a asigura protecția la interior se recomandă 2 straturi de **ECOLASURE EXTRA** seria IG8200. Culoarele se pot amesteca între ele.

Nota:

Nu se recomandă să se aplice în cadrul aceluiași sistem produse pe bază de apă cu produse pe bază de solvent și invers; nu se recomandă să se aplice în cadrul aceluiași sistem produse pe bază de solvent cu produse pe bază de apă!

! Aplicarea cu instrumente neadecvate poate duce la obținerea unor aspecte și grosimi necorespunzătoare față de cele declarate în prezenta fișă tehnică.

! Nu se recomandă aplicarea produsului pe suporturi din lemn deja tratate/ impregnate fără să se teste în prealabil.

! Nu se recomandă aplicarea produsului pe suporturi de lemn expuse direct sub acțiunea razelor solare.

Date de securitate:

Vezi fișă 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.