

LAC PROTECTOR
IG5100/SF IG5100/2023

Ed.4/Rev.0
Data:02.11.2023

FISA TEHNICA

Descrierea produsului:

Descriere:

IG5100 este un lac protector utilizat pentru protectia pieselor din lemn de rasinoase sau foioase, pe baza de rasini alchidice.

Utilizare:

Produsele seria IG5100 se utilizeaza pentru protectia pieselor din lemn exploatate in mediu exterior si interior, prin aplicarea a 1-2 straturi care patrund lemnul, asigurand protectia contra factorilor atmosferici.

Produsele seria IG5100 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 anexei de asigurare a protectiei functie de gradul de expunere).

Pentru improspatarea suprafetelor si prelungirea duratei de viata a sistemului se recomanda reacoperirea la 2-3 ani.

La exterior, produsele seria IG5100 se pot utiliza la acoperirea si protectia cabanelor, la usi si ferestre exterioare, mobilier de gradina, garduri. Produsele seria IG5100 asigura protectia suporturilor din lemn exploatate la exterior in conditiile clasei de risc 3, conform EN 335-1.

Daca se doreste obtinerea unei acoperiri transparente, ce pune in evidenta fibra lemnului, se protejeaza suportul pregatit cu 1- 2 straturi de produs seria IG5100 cu L5306 (Lac Alchidic Yacht Profesional).

Suprafetele lemnoase noi expuse la exterior se vor grundui in prealabil, cu 1 strat de grund IGA5101.

La interior, produsele seria IG5100 se pot utiliza la acoperirea si protectia tavanelor, a podurilor, a constructiilor de lemn, elementelor de fixare din lemn, boxelor de subsol, peretilor interiori (acolo unde este necesar) etc.

Se recomanda aplicarea produselor seria IG5100 in 2 straturi la consumul specificat, astfel incat cantitatea de lazura aplicata sa fie absorbita integral in suport.

Nu se recomanda utilizarea produselor seria IG5100 la protectia stupilor.

Elemente caracteristice principale:

- asigura o mai mare rezistenta in timp a lemnului
- rezistenta foarte buna la radiatii UV pentru variantele colorat
- rezistenta buna la murdarie
- reduce uscarea si umflarea lemnului
- variantele colorate confera un aspect placut ce pune in evidenta structura naturala a lemnului.
- absorbtie usoara in lemn
- patrunde adanc in lemn

Sortimente:

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| • IG5101F - Incolor | • IG5170 - Cires |
| • IG5112 - Pin | • IG5179 - Nuc mediu |
| • IG5130- Stejar | • IG5173 - Mahon |
| • IG5188 - Stejar inchis | • IG5198 - Wenge |
| • IG5175 - Teak | • IG5140 – Gri Nautic |
| • IG5181 - Palisandru | • IGX510S1001 (IG5110-1) - Alb |
| | • IG5178-1 - Maro |

Se fabrica in varianta incolora - IG5101F sau colorata - IG51XX (unde xx este codul de culoare) conform carteii proprii sau mostrei beneficiarului.

Compatibilitate:

Nu se recomanda amestecarea produsului IG5100 cu alte produse (alte produse=diluanti, agenti de curatare, altele decat cele recomandate de producator).

Valabilitate in ambalaj:

Termenul de valabilitate este de **7 ani** de la data fabricatiei pentru produsele IG5100, IG5101F, iar pentru IGX510S1001 si IG5178-1 este de **24 luni**, in conditiile respectarii prevederilor de ambalare si depozitare. In functie de conditiile de depozitare, inaintea utilizarii se recomanda amestecarea produsului.

Ambalare:

Produsul seria IG5100 se ambaleaza in cutii metalice de capacitate 0.75L, 2.5L si bidoane metalice de capacitate 10L.
Produsele IGX510S1001 si IG5178-1 se ambaleaza in bidoane metalice de capacitate neta 17kg pe care se aplica eticheta.

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.

Certificare:

Produsele seria IG5100 au agrement tehnic elaborat de Urban Incerc Bucuresti si emis de Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii –Bucuresti.

CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE

Date tehnice:

Tabel nr.1

Nr. crt	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii		Metoda de analiza
			IG5101F	IG51XX	
a) Caracteristici produs lichid					
1.	Aspect	-	lichid omogen, fara impuritati mecanice		vizual
2.	Densitate, 23°C	g/m l	0.87 ± 0.01	0.95 ± 0.01	SR EN ISO 2811-1:2023
3.	Continut de substante nevolatile, 25 minute, 125°C	%	36 - 38	46 ± 1	SR EN ISO 3251:2019
4	COV, max.	g/l	580		SR EN ISO 11890-1:2007
b) Caracteristici pelicula					
1.	Aspect pe lemn, 23°C	-	transparent		vizual
2.	Culoare pe lemn	-	incolor	conform cartela	vizual
3.	Luciu pe lemn, 2 str.	GU	70-75		SR EN ISO 2813:2015
4.	Timp de uscare la 23±2°C, 50±5% umiditate relativa: -la atingere (Tip B) -in adancime (Tip D)	h	- 7	max. 9 max.16	ASTM D 1640/ D1640M-2022

Tabel nr. 2

Nr. crt	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii		Metoda de analiza
			IGX510S1001 (IG5110-1)	IG5178-1	
a) Caracteristici produs lichid					
1.	Aspect	-	lichid omogen, fara impuritati mecanice		vizual
2.	Densitate, 23°C	g/ml	0.915 – 0.920	0.8 ± 0.05	SR EN ISO 2811-1:2023
3.	Continut de substante nevolatile, 25 minute, 125 °C	%	33 ± 2	23 - 25	SR EN ISO 3251:2019
4.	COV, max.	g/l	580		SR EN ISO 11890-1:2007
b) Caracteristici pelicula					
1.	Aspect pe lemn, 23 °C	-	transparent		vizual
2.	Culoare pe lemn	-	conform cartela		vizual
3.	Luciu pe lemn, 2 str.	GU	70 – 75		SR EN ISO 2813:2015
4.	Timp de uscare la 23±2 °C, 50±5% umiditate relativa: -la atingere (Tip B) -in adancime (Tip D)	ore	max. 10 -	max. 7 max. 10	ASTM D 1640/ D1640M-2022

Detalii de aplicare:

Nu este necesara si nici recomandata diluarea produsului pentru aplicare.

Metoda de aplicare:

- pensulare
- imersie
- pulverizare cu aer (in conditii profesionale)

Consum specific:

- **10 - 14 m²/l/strat**

Consumul practic depinde de conditiile de aplicare (geometria suprafetei, metoda de aplicare, conditiile de mediu, natura lemnului).

Timpii de uscare:

Uscarea acoperirii de lazura poate decurge normal 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 min. 3 ore, 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.

Pregatirea produsului pentru aplicare

Pregatirea produsului:

Înainte de deschiderea ambalajului, se șterg de pe acesta toate urmele de apă, impurități lichide/solide, care pot compromite aspectul final al acoperirii, cât și rezistența la exterior. Produsul se omogenizează foarte bine în ambalajul original, urmărind în special redispersarea sedimentului eventual format. Se recomandă ca toate operațiile de amestecare și omogenizare să se execute la temperaturi cuprinse între 10-30 °C. După omogenizare se verifică consistența produsului, care trebuie să fie foarte fluidă. Pregătirea produsului în vederea aplicării constă în obținerea omogenității acestuia și aducerea în vasul din care se face aplicarea. Produsul se condiționează la 10-30 °C.

Pregatirea substratului pentru aplicare:

Produsul seria IG5100 se aplică pe suporturi din lemn dure/ hardwood, categoria foioaselor gasim esențe ca: stejar, nuc, fag, mahon, frasin, cires, paltin, iar suprafețe lemnoase moi/softwood cea a rasinoaselor: lemn de brad, molid, cedru, tisa, ienupar, pin; se mai poate aplica pe suporturi din lemn noi sau vechi, protejate anterior sau neprotejate, situate la exterior sau la interior, în construcții supraterrane, 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.

Suport acoperit anterior:

Dacă suportul a fost protejat anterior cu o vopsea opacă este necesară îndepărtarea în totalitate a vopselei cu DK500 sau prin înmuiere cu o lavetă curată cu diluant D203 și raziură cu o racletă, până la lemn curat. 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 suportul a fost protejat anterior cu un protector sau lazura incoloră, se controlează integritatea și aspectul structurii. Se șterge întreaga suprafață lemnoasă cu o lavetă curată îmbibată cu diluant D551/D553 în scopul îndepărtării grasimilor, prafului și a altor impurități depuse în cursul exploatarei.

Suport 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 umple gaurile, 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; apoi se desprăfuieste suprafața.

Suprafețele lemnoase noi expuse la exterior se vor grundui în prealabil, cu 1 strat de grund IGA5101.

Condiții de aplicare:

- temperatura mediului: 10-30 °C
- umiditatea relativă a mediului: max.70%
- umiditatea suportului: 12±2%

Instrucțiuni de aplicare:

! 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 a se testa în prealabil.

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

!Nu se recomandă a se aplica în cadrul aceluiași sistem produse pe baza de apă cu produse pe baza de solvent!

Metode de aplicare:

Aplicarea produselor seria IG5100 se poate face prin:

- pensulare, imersie si pulverizare cu aer (in conditii profesionale).

Aplicarea se face la consumul specificat, functie de metoda de aplicare, consumul fiind mai mare in cazul speciilor de lemn mai absorbante (rasinoase).

Daca se utilizeaza un produs IG5100 colorat, aceasta nu se va aplica in cantitati mari odata, deoarece pot aparea zone cu coloratie variata, neuniforma sau uscarea poate fi mult intarzata.

Se prefera aplicarea in 2 straturi, la consumuri specifice mai mici, astfel incat cantitatea de lazura aplicata odata sa fie absorbita integral in suport.

Eventual, se indeparteaza imediat excesul de produs IG5100 prin absorbtie cu o laveta curata.

Pentru obtinerea unei coloratii mai intense se aplica mai multe straturi, in timp ce pentru obtinerea unei coloratii mai slabe, se amesteca produsul colorat IG51XX, inainte de aplicare cu produsul incolor IG5101F. Se recomanda, inainte de aplicare, testarea culorii obtinute pe un suport similar, separat.

Produsul IG5100 se aplica in functie de clasele de utilizare in sistemele recomandate cu reacoperire la 24 ore intre straturi. Pelicula se poate da in exploatare la min. 72 ore de la ultima aplicare.

Se recomanda reimprospatarea suprafetei la 2-3 ani.

Sisteme de aplicare:

Conform SR EN 335:2013, avem urmatoarele sisteme:

- clasa de utilizare 1 (interior, uscat): 2 straturi de IG51XX
- clasa de utilizare 2 (interior, sau la adapost, fara expunere la intemperii; posibilitate de condensare a apei): 1 strat IGA5101 + 2 straturi de IG51XX
- clasa de utilizare 3 (exterior, deasupra solului, expunere la intemperii):
 - 3.1. Conditii de umidificare pe termen scurt: 2 straturi IGA5101 + 2 straturi de IG51XX
 - 3.2. Conditii de umidificare pe termen prelungit – mediu sever: 2 straturi IGA5101 + 2 straturi de IG51XX + 1 strat L5306

Observatie:

In cazul lemnului nou neprotejat mai absorbant (rasinoase), la exterior se recomanda aplicarea unui strat de grund IGA5101; intervalul de reacoperire va fi de 5 ore.

Date de securitate:

Vezi fisa cu date de securitate a produsului.

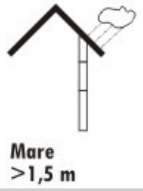
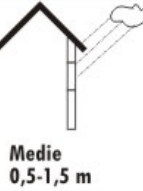
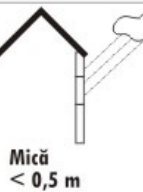
Securitatea muncii:

Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor realiza respectand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara. Se interzice: prezenta oricaror surse de foc, vopsirea in spatii fara o ventilatie corespunzatoare, contactul direct al pielii cu produsul respectiv, inhalarea prelungita a vaporilor, ingerarea produsului.

Masuri de protectie a mediului:

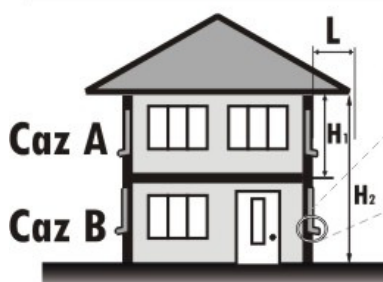
Deversarile accidentale de produse pot fi provocate de nerespectarea metodologiei de ambalare a acestora sau de o manipulare si depozitare necorespunzatoare. In aceste cazuri se colecteaza si se recupereaza, pe cat posibil, produsul deversat. In functie de cantitatea de substanta scursa, se procedeaza la stergerea suprafetei afectate cu materiale textile adecvate (bumbac, de preferinta) sau imbibarea acesteia cu un strat de nisip. Daca 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.

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



glaf de exterior



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