

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 reoperarea 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).

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 - Cireș |
| • IG5112 - Pin | • IG5179 - Nuc mediu |
| • IG5130- Stejar | • IG5173 - Mahon |
| • IG5188 - Stejar inchis | • IG5198 - Wenge |
| • IG5175 - Teak | • IG5141 - Verde brad |
| • 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 cartelei 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 pe care se aplica eticheta.
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 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.

Certificare:

Produsul are agrement tehnic elaborat de ICECON Bucuresti si emis de Consiliul Tehnic Permanent Pentru Constructii - Bucuresti.

CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE

Tabel nr.1

Date tehnice:

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/ml	0.87 ± 0.01	0.95 ± 0.01	SR EN ISO 2811-1:2016
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.	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-2018

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 2811-1:2016
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.	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-2018

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:

- **15 - 17 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:

Produsul seria IG5100 se aplică pe suporturi 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 cu solul. Înainte de aplicare, pentru obținerea unor rezultate bune în ceea ce privește caracteristicile de protecție și decorativă, este necesară o pregătire corespunzătoare a suportului, indiferent de istoria lui.

Support acoperit anterior:

- dacă suportul 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 raclă, 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 sau D553, în scopul îndepărtării grasimilor, prafului și a altor impurități depuse în cursul exploatării

Support 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 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 lazură este necesară șlefuirea substratului cu hartie abrazivă cu granulație 280-320, în lungul fibrelor; apoi se desprăfuieste suprafața.

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! și invers: nu se recomandă a se aplica în cadrul aceluiași sistem produse pe baza de solvent cu produse pe baza de apă.

Metode de aplicare:

Aplicarea produselor seria IG5100 se poate face prin: pensulare, imersie și pulverizare cu aer (în condiții profesionale).

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

Dacă se utilizează un produs IG5100 colorat, aceasta nu se va aplica în cantități mari odată, deoarece pot apărea zone cu colorație variată, neuniformă sau uscarea poate fi mult întârziată. Se preferă aplicarea în 2 straturi, la consumuri specifice mai mici, astfel încât cantitatea de lazură aplicată odată să fie absorbită integral în suport.

Eventual, se îndepărtează imediat excesul de produs IG5100 prin absorbție cu o lavetă curată.

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.

Substrat acoperit anterior:

Se protejeaza toate zonele de pe care a fost indepartat stratul vechi de vopsea cu 1-2 straturi de produs incolor IG5101F. Daca se doreste obtinerea unei acoperiri transparente ce pune in evidenta fibra lemnului, se protejeaza suportul cu 1-2 straturi de IG5100. Se usuca produsul min. 24 ore intre straturi si apoi min. 24 ore de la ultima aplicare; pelicula se poate da in exploatare dupa min. 72 de ore de la ultima aplicare. Stratul de produs IG5100 uscat se acopera cu 2 straturi de lac seria L5306. Uscarea intermediara a peliculelor de lac, la 10 - 30°C, este de min. 12 ore, dupa fiecare aplicare. Suprafetele protejate anterior numai cu un produs IG5100 colorat ar putea prezenta o culoare "albata", fada, care poate fi inviorata prin aplicarea unui singur strat de produs IG5100 incolor. Un produs IG5100 colorat ar putea conduce in acest caz la o culoare mai inchisa. Se aplica 2 straturi de produs IG5101F sau IG51XX. Se usuca produsul min. 24 ore intre straturi si apoi min. 24 ore de la ultima aplicare.

Substrat nou neprotejat:

Se protejeaza suportul nou, pregatit corespunzator cu 2 straturi de produs IG5101F sau IG51XX. Se aplica apoi 2 straturi de lac alchido-uretanic seria L5306.

Sisteme de aplicare transparente:

Exterior	Interior
<ul style="list-style-type: none"> • 1 strat IGA5101 Grund pentru lemn • 1-2 straturi IG5101F • 1 strat L5306 / L5000E 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 strat IG5101F • 1 strat L5306 / L5000E / L5310 / L5210
<ul style="list-style-type: none"> • 1 strat IG5101F • 2 straturi IG51XX 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 strat IG5101F • 1 strat IG51XX
<ul style="list-style-type: none"> • 1 strat IGA5101 Grund pentru lemn • 2 straturi IG51XX 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 straturi IG51XX
<ul style="list-style-type: none"> • 1 strat IGA5101 Grund pentru lemn • 2 straturi IG51XX • 1 strat L5306 / L5000E 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 strat IG51XX • 1 strat L5306 / L5000E / L5310
<ul style="list-style-type: none"> • 1 strat IGA5101 • 2-3 straturi L5306 / L5000E 	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 strat IG5101F • 2-3 straturi L5306 / L5000E 	
<ul style="list-style-type: none"> • 1-2 strat IG51XX • 2 straturi L5306 / L5000E 	

Observatie:

In cazul lemnului nou neprotejat mai absorbant (rasinoase), la exterior se recomanda aplicarea unui strat de 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.


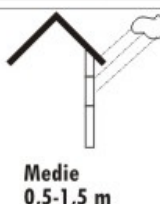

Masuri de protectie a mediului:

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.

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.

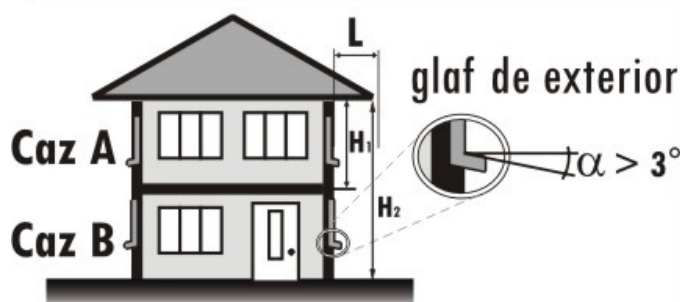
ANEXA 1 Durata de protecție în funcție de gradul de expunere

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
 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

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



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