

FISA TEHNICA

Descrierea produsului:

<u>Descriere:</u>	IG5100SM este un lac protector utilizat pentru protectia pieselor din lemn de rasinoase sau foioase, pe baza de rasini alchidice.
<u>Utilizare:</u>	<p>Produsele seria IG5100SM se utilizeaza pentru protectia pieselor din lemn exploatate in mediu exterior si interior, prin aplicarea a 1-2 straturi care penetreaza lemnul. Produsele seria IG5100SM 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 anexei de asigurare a protectiei functie de gradul de expunere).</p> <p>Pentru improspatarea suprafetelor si prelungirea duratei de viata a sistemului se recomanda reacoperirea la 2-3 ani.</p> <p>La exterior, produsele seria IG5100SM se pot utiliza la acoperirea si protectia cabanelor, la usi si ferestre exterioare, mobilier de gradina, garduri. Produsele seria IG5100SM asigura protectia suporturilor din lemn exploatate la exterior in conditiile clasei de risc 3, conform EN 335-1.</p> <p>La interior, produsele seria IG5100SM 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.</p> <p>Se recomanda aplicarea produselor seria IG5100SM in 2 straturi la consumul specificat, astfel incat cantitatea de lazura aplicata sa fie absorbita integral in suport.</p> <p>Nu se recomanda utilizarea produselor seria IG5100SM la protectia stupilor.</p>
<u>Elemente caracteristice principale:</u>	<ul style="list-style-type: none">• asigura o mai mare rezistenta in timp a lemnului• rezistenta foarte buna la radiatii UV pentru variantele colorate• asigura hidrofugarea lemnului si rezistenta buna la murdarie• reduce uscarea si umflarea lemnului• variantele colorate confera un aspect placut, punand in evidenta structura naturala a lemnului• absorbtie usoara in lemn• patrundere adanca in lemn
<u>Sortimente:</u>	<p>Se fabrica in varianta incolora (IG5101SM) sau colorata (IG51XXSM) conform cartelei proprii sau mostrei beneficiarului:</p> <p>IG5101SM – Incolor, IG5121SM – Larice, IG5189SM – Stejar inchis, IG5183SM – Maslin, IG5118SM – Stejar Gri, IG5130SM – Stejar, IG5175SM – Teak, IG5179SM - Nuc mediu, IG5173SM - Mahon</p>
<u>Compatibilitate</u>	Nu se recomanda amestecarea produsului IG5100SM cu alte produse (alte produse=diluanti, agenti de curatare-altele decat cele recomandate de producator).
<u>Valabilitate in ambalaj:</u>	7 ani de la data fabricatiei, in conditiile respectarii prevederilor de ambalare si depozitare. In functie de conditiile de depozitare, inaintea utilizarii se recomanda amestecarea produsului.
<u>Ambalare:</u>	Se ambaleaza in cutii metalice de capacitate 0.75L, 2.5L.
<u>Depozitare:</u>	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.
<u>Transport:</u>	Transportul produselor se face cu mijloace de transport acoperite conform reglementarilor in vigoare.
<u>Certificare:</u>	Produsele seria IG5100SM au 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
a) Caracteristici produs lichid				
1.	Aspect	-	lichid omogen, fara impuritati mecanice	vizual
2.	Densitate, 23 °C	g/ cm ³	0.92 ± 0.01	SR EN ISO 2811-1:2016
3.	Continut de substante nevolatile, 25 minute, 125 °C	%	46 ± 1	SR EN ISO 3251:2019
4.	Vascozitate Krebs	KU	50 - 60	ASTM D 562-10/2018
b) Caracteristici pelicula				
1.	Culoare pe lemn	-	conform cartela	vizual
2.	Timp de uscare pe lemn, 23±2 °C, 50±5% umiditate relativa: -la atingere -in profunzime -pentru reacoperire	h	3 7 7	ASTM D 1640/ D1640M- 2018
3.	Luciu, 60 °, max.	GU	20 - 30	SR EN ISO 2813:2015

Detalii de aplicare:

Se aplica nediluat, la vascozitatea de livrare

Metoda de aplicare:

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

Consum specific:

- **13-15 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, acesta se șterge foarte bine de eventualele urme de apă, impurități lichide sau solide, care pot compromite aspectul final al acoperirii, cât și rezistența la exterior. Se omogenizează foarte bine produsul 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. Se condiționează produsul la temperatura de 10-30°C.

Pregatirea suportului:

Produsul seria IG5100SM 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 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 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 sau 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 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 lazura 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.

Metode de aplicare:

După aplicarea pe suport acoperit anterior, se usuca produsul min. 7 ore între straturi, apoi min. 24 ore de la ultima aplicare.
În cazul speciilor de lemn mai absorbante (rasinoase), se aplică 1 strat de grund pentru lemn IGA5101 și apoi se aplică 2 straturi de lac protector semimat, cu șlefuire ușoară între straturi.

Nota:

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!

Date de securitate:

Vezi fișă 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.


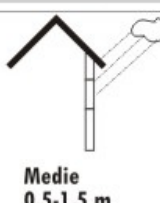
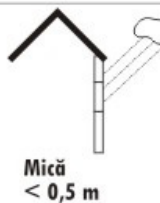
**Masuri de
protectie a
mediului:**

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.

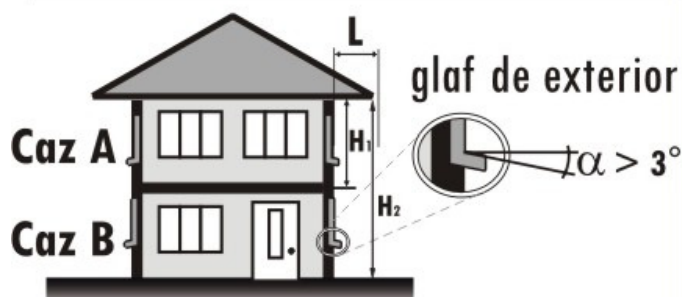
Durata de protecție în funcție de gradul de expunere

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.