

**FISA TEHNICA**

**Descrierea produsului:**

<b>Descriere:</b>	Produsul seria IG5100SM este un lac protector utilizat pentru protectia pieselor din lemn de rasinoase sau foioase, pe baza de rasini alchidice.								
<b>Utilizare:</b>	<p>Produsele seria IG5100SM se utilizeaza pentru protectia pieselor din lemn exploataate in mediu exterior si interior, prin aplicarea a 1-2 straturi care patrund lemnul, asigurand protectia contra factorilor atmosferici.</p> <p>Produsele seria IG5100SM confeaza o durata de protectie de pana la 6 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>Pentru protectie la <b>EXTERIOR</b> se recomanda ca suprafetele tratate cu produsul seria IG5100SM sa fie finisate ulterior cu produse de acoperire alchidice transparente (lacuri alchidice seria L5306, cu diferite grade de luciu) sau opace (emailuri alchidice seria E5400, ES5400, ES5400V etc). La exterior, produsele seria IG5100SM se pot utiliza la acoperirea si protectia cabanelor, pentru usi si ferestre exterioare, mobilier de gradina, garduri.</p> <p>Produsul seria IG5100SM asigura protectia suporturilor din lemn exploataate la exterior in conditiile clasei de risc 3, conform EN 335-1.</p> <p>La <b>INTERIOR</b> produsele seria IG5100SM se pot utiliza la acoperirea si la protectia tavanelor, podurilor, constructiilor de lemn, elementelor de fixare din lemn, boxelor de subsol, peretilor interiori (acolo unde este necesar) etc. Se recomanda aplicarea produselor seria IG5100SM in 2 straturi, astfel incat cantitatea de lazura aplicata sa fie absorbita integral in suport.</p>								
<b>Elemente caracteristice principale:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• asigura o mai mare rezistenta in timp a lemnului</li> <li>• rezistenta foarte buna la radiatii UV pentru variantele colorate</li> <li>• asigura protectia microbiologica (fungi, insecte, mucegai, cari) a lemnului</li> <li>• asigura hidrofugarea lemnului si rezistenta buna la murdarie</li> <li>• reduce uscarea si umflarea lemnului</li> <li>• variantele colorate confeaza un aspect placut, punand in evidenta structura naturala a lemnului</li> <li>• absorbtie usoara in lemn</li> <li>• patrundere adanca in lemn</li> </ul>								
<b>Sortimente:</b>	<p>Se fabrica in varianta incolora (IG5101SM) sau colorata (IG5100SM)</p> <table border="0"> <tr> <td>• IG5101SM - Incolor</td> <td>• IG5175SM - Teak</td> </tr> <tr> <td>• IG5112SM - Pin</td> <td>• IG5179SM - Nuc mediu</td> </tr> <tr> <td>• IG5130SM - Stejar</td> <td>• IG5173SM - Mahon</td> </tr> <tr> <td>• IG5170SM - Cires</td> <td></td> </tr> </table> <p>Conform cartelei proprii sau mostrei beneficiarului.</p>	• IG5101SM - Incolor	• IG5175SM - Teak	• IG5112SM - Pin	• IG5179SM - Nuc mediu	• IG5130SM - Stejar	• IG5173SM - Mahon	• IG5170SM - Cires	
• IG5101SM - Incolor	• IG5175SM - Teak								
• IG5112SM - Pin	• IG5179SM - Nuc mediu								
• IG5130SM - Stejar	• IG5173SM - Mahon								
• IG5170SM - Cires									
<b>Compatibilitate</b>	Nu se recomanda amestecarea produsului IG5100SM cu alte produse (alte produse=diluanti, agenti de curatare-altele decat cele recomandate de producator).								
<b>Valabiliitate in ambalaj:</b>	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.								
<b>Ambalare:</b>	in cutii metalice de capacitate 0.75L si 4L pe care se aplica eticheta.								
<b>Depozitare:</b>	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.								
<b>Transport:</b>	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 produs lichid:**

Nr. crt	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
<b>a) Caracteristici produs lichid</b>				
1.	Aspect	-	lichid omogen, fara impuritati mecanice	vizual
2.	Densitate, 23°C	g/cm <sup>3</sup>	0.90 ± 0.01	SR EN ISO 2811-1:2016
3.	Timp de scurgere, 20°C, cupa DIN, d=3mm	s	35 - 40	metoda interna
4.	Continut de substanțe nevolatile, 25 minute, 125°C	%	43 ± 1	SR EN ISO 3251:2019
5	Vascozitate Krebs	KU	45 - 55	ASTM D 562-10/2018
<b>b) Caracteristici pelicula</b>				
1.	Culoare pe lemn	-	conform cartela	vizual
2.	Timp de uscare pe lemn, 23±2°C, 50±5% umiditate relativa: -la atingere -pentru reacoperire	h	3 7	ASTM D 1640/ D1640M-2018
3.	Luciu, 60°, max.	%	25	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 m<sup>2</sup>/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:

Inainte de deschiderea ambalajului, acesta se sterge foarte bine de eventualele urme de apa, impuritati lichide sau solide, care pot compromite aspectul final al acoperirii, cat si rezistenta la exterior. Se omogenizeaza foarte bine produsul in ambalajul original, urmarind in special redispersarea sedimentului eventual format. Se recomanda ca toate operatiile de amestecare si omogenizare sa se execute la temperaturi cuprinse intre 10-30°C. Dupa omogenizare se verifica consistenta produsului, care trebuie sa fie foarte fluida. Pregatirea produsului in vederea aplicarii consta in obtinerea omogenitatii acestuia si aducerea in vasul din care se face aplicarea. Se conditioneaza produsul la temperatura de 10-30°C.

### Pregatirea suportului:

Produsul seria IG5100SM se aplica pe suporturi din lemn de rasinoase sau foioase, noi sau vechi, protejate anterior sau neprotejate, situate la exterior sau la interior, in constructii supraterane, 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.

### Suport acoperit anterior:

- daca suportul a fost protejat anterior cu o vopsea opaca, este necesara indepartarea in totalitate a vopselei prin inmuiere cu o laveta curata cu diluant D203 si razuire cu o racleta, pana la lemn curat; se niveleaza suprafata cu un chit pentru lemn cu uscare rapida; se slefuieste cu hartie abraziva cu granulatie 200-240, apoi se desprafuieste suprafata
- daca suportul a fost protejat anterior cu un protector sau lazura incolora, se controleaza integritatea si aspectul structurii. Se sterge intreaga suprafata lemoasa cu o laveta curata imbibata cu diluant D551 sau D553, in scopul indepartarii grasimilor, prafului si a altor impuritati depuse in cursul exploatarii

### Suport nou, neprotejat:

Inainte de aplicare, lemnul trebuie curatat, degresat cu o laveta cu diluant D551/ D553 pentru indepartarea petelor de grame, uleiurilor si altor impuritati care pot compromite aspectul acoperirii si durata de viata a acesteia. 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 lemoase 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; apoi se desprafuieste suprafata.

### Conditii de aplicare:

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

### Instructiuni de aplicare:

**! Aplicarea cu instrumente neadecvate poate duce la obtinerea unor aspecte 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.**

### Metode de aplicare:

In cazul speciilor de lemn mai absorbante (rasinoase) se aplica 1 strat de Grund pentru lemn IGA5101 si apoi se aplica 2 straturi de lac protector semimat IG5100SM, cu slefuire usoara intre straturi.

In cazul substratului acoperit anterior, se usuca produsul min. 6 ore intre straturi, apoi min. 24h de la ultima aplicare.

### 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!**

### Date de securitate:

Vezi fisa cu date de securitate a produsului.

<b><u>Securitatea muncii:</u></b>	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.
<b><u>Masuri de protectie a mediului:</u></b>	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.
<b><u>Nota:</u></b>	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 lameniri suplimentare.