

**FISA TEHNICA**

**Descrierea produsului:**

**Descriere:**

Produsul seria 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 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).

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

Pentru protectie la **EXTERIOR** se recomanda ca suprafetele tratate cu produsul seria IG5100 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, ES5400V etc). La exterior, produsele seria IG5100 se pot utiliza la acoperirea si protectia cabanelor, pentru usi si ferestre exterioare, mobilier de gradina, garduri. Produsul seria IG5100 asigura protectia suporturilor din lemn exploatate la exterior in conditiile clasei de risc 3, conform EN 335-1.

La **INTERIOR** produsele seria IG5100 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 IG5100 in 2 straturi cu un consum specific de pana la 60-70g/m<sup>2</sup>/strat, astfel incat cantitatea de lazura aplicata sa fie absorbita integral in suport.

**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
- IG5112 - Pin
- IG5130- Stejar
- IG5188 - Stejar inchis
- IG5175 - Teak
- IG5181 - Palisandru
- IG5170 - Cireș
- IG5179 - Nuc mediu
- IG5173 - Mahon
- IG5198 - Wenge
- IG5141 - Verde brad
- 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**

Nr. crt	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii		Metoda de analiza
			IG5101F	IG51XX	
<b>a) Caracteristici produs lichid</b>					
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.	Timp de scurgere, 20°C -cupa DIN, d=4mm -cupa DIN, d=3mm	s	- 24 - 28	80 - 100 -	metoda interna
4.	Continut de substante nevolatile, 25 minute, 125°C	%	36 - 38	46 ± 1	SR EN ISO 3251:2019
5.	COV, max.	g/l	580		SR EN ISO 11890-1:2007
<b>b) Caracteristici pelicula</b>					
1.	Aspect pe lemn, 23°C	-	transparent		vizual
2.	Culoare pe lemn	-	incolor	cf. 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	
<b>a) Caracteristici produs lichid</b>					
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

**Date tehnice produs lichid:**

3.	Timp de scurgere, 20 °C -cupa DIN, d=4mm -cupa DIN, d=3mm	s	- 20 - 25		metoda interna
4.	Continut de substante nevolatile, 25 minute, 125 °C	%	33 ± 2	23 - 25	SR EN ISO 3251:2019
5.	COV, max.	g/l	580		SR EN ISO 11890-1:2007
<b>b) Caracteristici pelicula</b>					
1.	Aspect pe lemn, 23 °C	-	transparent		vizual
2.	Culoare pe lemn	-	cf. cartela		vizual
3.	Timp de uscare la 23±2 °C, 50±5% umiditate relativa: -la atingere (Tip B) -in adancime (Tip D)	h	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:**

- 60-70 g/m<sup>2</sup>/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:**

Inaintea deschiderii ambalajului, se sterg de pe acesta toate urmele de apa, impuritati lichide/solide, care pot compromite aspectul final al acoperirii, cat si rezistenta la exterior. Produsul se omogenizeaza foarte bine 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. Produsul se conditioneaza la 10-30 °C.

**Pregatirea substratului:**

Produsul seria IG5100 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 cu solul. Inainte de aplicare, pentru obtinerea unor rezultate bune in ceea ce priveste caracteristicile de protectia si decorativa, este necesara o pregatire corespunzatoare a suportului, indiferent de istoria lui.

**Support acoperit anterior:**

- daca suportul 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 raziere 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 lemnoasa cu o laveta curata imbibata cu diluant D551 sau D553, in scopul indepartarii grasimilor, prafului si a altor impuritati depuse in cursul exploatarii

**Support nou  
neprotejat:**

Înainte de aplicare, lemnul trebuie curățat, degresat cu o lavetă cu diluant D551, D553 pentru îndepărtarea petelor de grăsime, 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 hârtie 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 hârtie 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 produsului seria IG5100 se poate face prin pensulare, imersie și pulverizare cu aer (în condiții profesionale).

Aplicarea se face la consumuri specifice cuprinse între 60 -70 g/m<sup>2</sup>/strat, 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 obținerea unei colorații mai intense se aplică mai multe straturi, în timp ce pentru obținerea unei colorații mai slabe, se amestecă produsul colorat IG51XX, înainte de aplicare cu produsul incolor IG5101F. Se recomandă, înainte de aplicare, testarea culorii obținute pe un suport similar, separat.

**Substrat  
acoperit  
anterior:**

Se protejează toate zonele de pe care a fost îndepărtat stratul vechi de vopsea cu 1-2 straturi de produs incolor IG5101F. Dacă se dorește menținerea aspectului opac al acoperirii se protejează substratul pregătit ca mai sus cu 2 straturi de email seria E5400 sau ES5400V.

Dacă se dorește obținerea unei acoperiri transparente ce pune în evidență fibra lemnului, se protejează suportul cu 1-2 straturi de IG5100. Se usuca produsul min. 24 ore între straturi și apoi min. 24 ore de la ultima aplicare; pelicula se poate da în exploatare după min. 72 de ore de la ultima aplicare.

Stratul de produs IG5100 uscat se acoperă cu 2 straturi de lac seria L5306. Uscarea intermediară a peliculelor de lac, la 10 - 30°C, este de min. 12 ore, după fiecare aplicare.

Suprafețele protejate anterior numai cu un produs IG5100 colorat ar putea prezenta o culoare "albă", fadă, care poate fi înviorată prin aplicarea unui singur strat de produs IG5100 incolor. Un produs IG5100 colorat ar putea conduce în acest caz la o culoare mai închisă.

Se aplică 2 straturi de produs IG5101F sau IG51XX. Se usuca produsul min. 24 ore între straturi și apoi min. 24 ore de la ultima aplicare.

**Substrat nou  
neprotejat:**

Se protejează suportul nou, pregătit corespunzător cu 2 straturi de produs IG5101F sau IG51XX. Se aplică apoi 2 straturi de lac alchido-uretanic seria L5306.

**Sisteme de aplicare transparente**

**Exterior**

- 1 strat IGA5101 Grund pentru lemn
- 1-2 straturi IG5101F
- 1 strat L5306 / L5000E
- 1 strat IG5101F
- 2 straturi IG51XX
- 1 strat IGA5101 Grund pentru lemn
- 2 straturi IG51XX
- 1 strat IGA5101 Grund pentru lemn
- 2 straturi IG51XX
- 1 strat L5306 / L5000E
- 1 strat IGA5101
- 2-3 straturi L5306 / L5000E
- 1 strat IG5101F
- 2-3 straturi L5306 / L5000E
- 1-2 strat IG51XX
- 2 straturi L5306 / L5000E

**Interior**

- 1 strat IG5101F
- 1strat L5306 / L5000E / L5310 / L5210
- 1strat IG5101F
- 1 strat IG51XX
- 2 straturi IG51XX
- 1 strat IG51XX
- 1 strat L5306 / L5000E / L5310

**Nota:**

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.