

**LAC PROTECTOR EXTRA  
IG5200**

Ed.3/Rev.4  
Data:24.02.2020

**FISA TEHNICA**

**Descrierea produsului:**

<b><u>Descriere:</u></b>	Lac Protector Extra IG5200 este un produs pentru protectia lemnului, pe baza de solventi, rasini alchidice si biocizi.
<b><u>Utilizare:</u></b>	<p>Produsele seria IG5200 se utilizeaza la protectia obiectelor din lemn de rasinoase si foioase exploatate in mediul exterior si interior, prin aplicarea a 2-3 straturi, asigurand protectia contra factorilor atmosferici si biologici (fungi, mucegaiuri, albastreala, insecte). Produsele seriei IG5200 asigura o protectie foarte eficienta, atat pentru lemn de rasinoase cat si foioase, poate asigura protectia pana la 6 ani, functie de conditiile climatice si functie de natura suportului, modul de pregatire al acestuia, conditiile , modul de aplicare si numarul de straturi aplicate (conform schemei de asigurare a protectiei functie de gradul de expunere din anexa 1).</p> <p>Pentru a asigura protectie la exterior (in special in zonele cu conditii de exploatare severe) se recomanda aplicarea a 3 straturi de lac protector extra IG5200 sau 2 straturi IG5200 si un strat de Lac alchidic profesional L5306. La exterior, produsele seria IG5200 se pot utiliza la acoperirea si protectia cabanelor, baracilor, balustradelor, balcoanelor, elementelor de acoperis si binale, garajelor, gardurilor, bancilor, etc.</p> <p>Pentru a asigura protectie la interior este recomandata aplicarea a 2 straturi de lac protector extra IG5200, putand fi utilizate la acoperirea si protectia tavanelor, podurilor, constructiilor de lemn, elementelor de fixare din lemn, boxelor de subsol, peretilor interiori (acolo unde este necesar) etc. Produsele seria IG5200 asigura protectia substraturilor din lemn exploatate la exterior in conditiile clasei de risc 3, conform EN 335-1</p>
<b><u>Elemente caracteristice principale:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• lazura groasa pentru exterior si interior</li><li>• asigura protectie microbiologica la fungii, mucegaiuri, albastreala, insecte</li><li>• rezistenta indelungata la intemperii</li><li>• rezistenta la radiatii ultraviolete, atat pentru varianta incolora cat si colorata</li><li>• finisaj matasos</li><li>• asigura o mai mare rezistenta in timp a lemnului</li><li>• asigura hidrofugarea lemnului</li><li>• rezistenta buna la murdarie</li><li>• reduce uscarea si umflarea lemnului</li><li>• variantele colorate confera un aspect placut punand in evidenta structura naturala a lemnului.</li></ul>
<b><u>Valabilitate in ambalaj:</u></b>	<b>7ani</b> 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><u>Ambalare:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• cutii protejate intern, litografiate de capacitate neta 0.75L, 2.5L, 4L si 10L</li></ul>
<b><u>Compatibilitate:</u></b>	Nu se recomanda amestecarea produsului seria IG5200 cu alte produse. Nu se recomanda utilizarea produsului seria IG5200 pentru protectia stupilor.
<b><u>Depozitare:</u></b>	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.
<b><u>Transport:</u></b>	Transportul produselor se face cu mijloace de transport acoperite conform reglementarilor in vigoare.
<b><u>Certificare:</u></b>	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
			IG5200	IG5200-A	
<b>a) Caracteristici produs lichid</b>					
1.	Aspect	-	lichid omogen, vascos, fara impuritati mecanice		vizual
2.	Continut de substante nevolatile, 0.7-0.9g/100 cm <sup>2</sup> , 125°C, 25 min.	%	57 ± 2	54 ± 1	SR EN ISO 3251:2019
3.	Vascozitate Krebs 25°C	UK	-	60-70	ASTM D 562-10:2018
4.	Densitate, 23°C	g/ml	0.96 ± 0.02		SR EN ISO 2811-1:2016
5.	Timp de curgere: -cupa ISO, d=5mm, 23°C -cupa DIN, d=4mm, 20°C	s	90-115 80-100	- 130-160	SR EN ISO 2431:2019 metoda interna
6.	COV, max.	g/l	400		SR EN ISO 11890-1:2007
<b>b) Caracteristici pelicula</b>					
1.	Aspect pe lemn, 23°C	-	transparent		vizual
2.	Luciu, 60° (pe lemn), min.	%	85	80	SR EN ISO 6504-3:2007
3.	Timp de uscare la 23±2°C, 50±5% umiditate relativa: -la atingere (Tip B) -in adancime (Tip D)	ore	- 11	4 10	ASTM D 1640M-14 (2018)

### Date tehnice produs:

### Metoda de aplicare:

### Consum specific:

- pensulare
- pulverizare cu aer (in conditii profesionale) - diluat max.5% cu diluant D551

- pana la 60-70 g/m<sup>2</sup>/strat
- pana la 13-15 m<sup>2</sup>/l/strat

Consumul poate varia in functie de conditiile de aplicare (geometria suprafetei, metoda de aplicare, conditiile de mediu, natura si pregatirea suprafetei).

## Pregatirea produsului pentru aplicare

### Pregatire substrat acoperit anterior:

#### **Substrat acoperit anterior**

Daca substratul 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 raziure cu o racleta, pana la lemn curat. Se controleaza zonele in care structura lemnoasa a fost atacata de diversi agenti biologici: ciuperci, fungii, carii etc. Se indeparteaza, izoleaza sau inlocuiesc portiunile de lemn atacate si se sterge intreaga suprafata afectata, inclusiv ariile invecinate, cu solutie de sanare a lemnului. Dupa uscare 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 substratul a fost protejat anterior cu un lac protector, se controleaza integritatea si aspectul structurii lemnoase si se aplica acelasi tratament pentru zonele atacate de diversi agenti biologici. Se sterge intreaga suprafata lemnoasa cu o laveta curata imbibata cu diluant D551, D553 in scopul indepartarii grasimilor, prafului si a altor impuritati depuse in cursul exploatarii. Se slefuieste suprafata cu hartie abraziva cu granulatie 200 - 240, apoi se desprafuieste.

### Pregatire substrat nou, neprotejat:

#### **Substrat nou, neprotejat**

Inainte de aplicare, lemnul trebuie curatat, degresat cu o laveta cu diluant D551, D553 pentru indepartarea petelor de grasime, uleiurilor si altor impuritati care pot compromite aspectul acoperirii si durata de viata a acesteia. Se verifica substratul, partile atacate se trateaza conform informatiilor mentionate mai sus ( Substrat acoperit anterior). 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 lemnoase si de tratamentul utilizat, inainte de aplicarea primului strat de lac protector IG5200, este necesara slefuirea substratului cu hartie abraziva cu granulatie 280 - 320, in lungul fibrelor si apoi se desprafuieste suprafata.

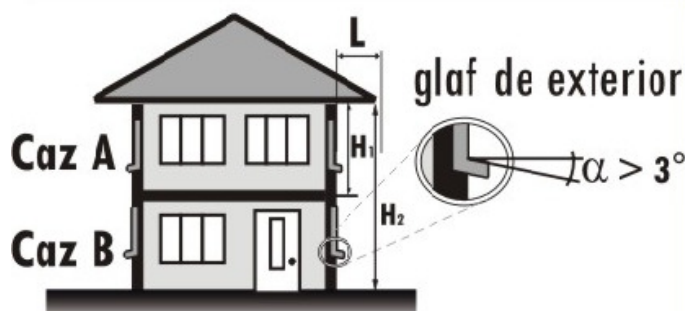
<p><b><u>Conditii de aplicare:</u></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura mediului: 10-30°C</li> <li>• umiditatea relativa a mediului: max. 70%</li> <li>• umiditatea lemnului: 12 ± 2%</li> </ul>
<p><b><u>Instructiuni de aplicare:</u></b></p>	<p><b>! Aplicarea cu instrumente neadecvate poate duce la obtinerea unor aspecte si grosimi necorespunzatoare fata de cele declarate in prezenta fisa tehnica.</b>  <b>! Nu se recomanda aplicarea produsului pe suporturi din lemn deja tratate/impregnate fara a se testa in prealabil.</b>          Se conditioneaza produsul la temperatura de 10 - 30°C si se omogenizeaza bine.  <b>!Nu se recomanda aplicarea produsului pe suporturi de lemn expuse direct sub actiunea razelor solare.</b></p>
<p><b><u>Substrat acoperit anterior:</u></b></p>	<p>Se protejeaza toate zonele de pe care a fost indepartat stratul vechi de vopsea cu 2 straturi de lac protector seria IG5200. Uscarea intermediara intre straturi la 10 - 30°C este de min. 16 ore, iar acoperirea se poate da in exploatare la minimum 72 ore de la ultima aplicare. Inainte de aplicarea celui de al 2-lea strat de lac protector, se slefuieste cu hartie abraziva de granulatatie 320, pentru indepartarea eventualelor asperitati.          Suprafetele protejate anterior cu un lac protector colorat ar putea prezenta o culoare fada care poate fi inviorata prin aplicarea unui strat de lac protector incolor sau colorat (care ar putea conduce la intensificarea culorii).</p>
<p><b><u>Substrat nou, neprotejat:</u></b></p>	<p>Produsul IG5200 se poate aplica prin pensulare (diluat max.5% cu diluant D551). Se aplica 2-3 straturi de lac protector Extra colorat IG5200. Al 3-lea strat este recomandat doar la piesele expuse puternic la intemperii, ca de exemplu: glafuri, ferestre in exterior, pereti din lemn expusi la exterior, garduri si elemente din lemn aferente, acoperisuri din sindrila, dranita.</p> <p>Pentru obtinerea unor nuante mai deschise, se aplica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 strat Lac Protector Extra IG5200 colorat</li> <li>• 1-2 straturi de Lac Protector Extra IG5200 incolor sau 2 straturi de Lac alchidic profesional L5306</li> </ul> <p>Culorile se pot amesteca intre ele. Se recomanda efectuarea de probe pe suprafete mici, inainte de aplicare, pentru verificarea culorii.</p>
<p><b><u>Conditii de uscare:</u></b></p>	<p><b>Nu se recomanda a se aplica in cadrul aceluiasi sistem produse pe baza de apa cu produse pe baza de solvent cu produse pe baza de apa!</b></p> <p>Uscarea acoperirii cu produs seria IG5200 poate decurge normal la temperatura de 10-30°C (timpul de uscare la atingere este de 7 ore; al 2-lea strat de lac protector se poate aplica dupa 16 ore de la aplicarea primului strat) 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 umiditatea lemnului, consumul specific utilizat, ventilatie si temperatura.</p>
<p><b><u>Nota:</u></b></p>	<p>Dupa utilizare, ustensilele se curata cu diluantul D551.</p>
<p><b><u>Date de securitate:</u></b></p>	<p>Vezi fisa cu date de securitate a produsului.</p>
<p><b><u>Securitatea muncii:</u></b></p>	<p>Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare si 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 si ingerarea produsului.</p>
<p><b><u>Nota:</u></b></p>	<p>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.</p>

## Durata de protecție în funcție de gradul de expunere

Lățime 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	6 ani
II	4 ani
III	3 ani



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