

**LAC PROTECTOR EXTRA
IG5200**

Ed.4/Rev.3
Data:02.11.2023

FISA TEHNICA

Descrierea produsului:

<u>Descriere:</u>	Lacul Protector Extra IG5200 este un produs pentru protectia lemnului, pe baza de solventi, rasini alchidice si biocizi.	
<u>Utilizare:</u>	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 la 8 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). Pentru improspatarea suprafetelor si prelungirea duratei de viata a sistemului se recomanda reacoperirea la 2-3 ani. 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. Suprafetele lemnoase noi expuse la exterior se vor grundui in prealabil, cu 1 strat de grund pentru lemn IGA5101. 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. 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.	
<u>Elemente caracteristice principale:</u>	• lazura groasa pentru exterior si interior • asigura protectie microbiologica la fungii, mucegaiuri, albastreala, insecte • rezistenta indelungata la intemperii • rezistenta la radiatii ultraviolete, atat pentru varianta incolora cat si colorata • finisaj matasos • asigura o mai mare rezistenta in timp a lemnului • asigura hidrofugarea lemnului • rezistenta buna la murdarie • reduce uscarea si umflarea lemnului • variantele colorate confera un aspect placut punand in evidenta structura naturala a lemnului.	
<u>Sortimente:</u>	IG5293 – Gri canadian IG5273 - Mahon IG5230 - Stejar IG5270 - Cires IG5275 - Teak IG5298 - Wenge	IG5281 - Palisandru IG5220 - Salcam IG5240 – Plop Aspen IG5279 - Nuc mediu IG5288 - Stejar inchis IG5278 - Mahon Inchis
	Se fabrica in varianta incolora - IG5201F sau colorata - IG52XX (unde xx este codul de culoare) conform cartei proprii sau mostrei beneficiarului.	
<u>Valabilitate in ambalaj:</u>	7ani 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>	• cutii protejate intern, litografiate de capacitate neta 0.75L, 2.5L, 4L si 10L	
<u>Compatibilitate</u>	Nu se recomanda amestecarea produsului seria IG5200 cu alte produse. Nu se recomanda utilizarea produsului seria IG5200 pentru protectia stupilor.	

Depozitare:

În spații închise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de acțiunea intemperiilor și radiațiilor solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse între 5-25°C.

Transport:

Transportul produselor se face cu mijloace de transport acoperite conform reglementărilor în vigoare.

Certificare:

Produsul are agrement tehnic elaborat de Urban-Incerc București și emis de Consiliul Tehnic Permanent Pentru Construcții - București.

CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE

Tabel nr.1

Date tehnice produs:

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii		Metoda de analiza
			IG5201F	IG52XX-A	
a) Caracteristici produs lichid					
1.	Aspect	-	lichid omogen, vascos, fara impuritati mecanice		vizual
2.	Continut de substante nevolatile, 125°C, 25 min.	%	55 ± 1		SR EN ISO 3251:2019
3.	Vascozitate Krebs 25°C	UK	-	55-65	ASTM D 562-10:2023
4.	Densitate, 23°C	g/ml	0.96 ± 0.02		SR EN ISO 2811-1:2023
5.	COV, max.	g/l	450		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.	Luciu, 60° (pe lemn), min.	GU	85	80	SR EN ISO 6504-3:2020
4.	Timp de uscare la 23±2°C, 50±5% umiditate relativa: -la atingere (Tip B) -in adancime (Tip D)	ore	- 11	4 6	ASTM D 1640M-14 (2022)

Metoda de aplicare:

- pensulare, ca atare
- pulverizare cu aer (în condiții profesionale) - diluat max.5% cu diluant D551

Consum specific:

- până la 60-70 g/m²/strat
 - până la 14-16 m²/l/strat
- Consumul poate varia în funcție de condițiile de aplicare (geometria suprafeței, metoda de aplicare, condițiile de mediu, natura și pregătirea suprafeței).

Reacoperire:

- reacoperirea se realizează după 12 ore
- se da în exploatare după 24h

Pregătirea produsului pentru aplicare

Pregătire substrat acoperit anterior:

Substrat acoperit anterior

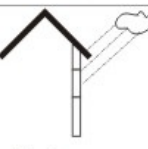
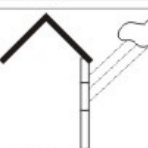
Dacă suportul a fost protejat anterior cu o vopsea opacă este necesară îndepărtarea în totalitate a vopselei, prin înmuiere cu o lavetă curată cu diluant D203 și raziură cu o racletă, până la lemn curat. Se nivelează suprafața cu un chit pentru lemn cu uscare rapidă. Se slefuiește cu hartie abrazivă cu granulație 200 - 240, apoi se desprăfuieste suprafața.

<u>Pregătire substrat nou, neprotejat:</u>	Substrat 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 umple gaurile, crăpăturile 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. Suprafețele lemnoase noi expuse la exterior se vor grundui în prealabil, cu 1 strat de grund pentru lemn IGA5101.
<u>Condiții de aplicare:</u>	• temperatura mediului: 10-30 °C • umiditatea relativă a mediului: max. 70% • umiditatea lemnului: 12 ± 2%
<u>Instrucțiuni de aplicare:</u>	! 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. Se condiționează produsul la temperatura de 10 - 30 °C și se omogenizează bine. !Nu se recomandă aplicarea produsului pe suporturi de lemn expuse direct sub acțiunea razelor solare.
<u>Substrat acoperit anterior:</u>	Se protejează toate zonele de pe care a fost îndepărtat stratul vechi de vopsea cu 2 straturi de lac protector seria IG5200. Uscarea intermediară între straturi la 10-30 °C este de min. 12 ore, iar acoperirea se poate da în exploatare la minimum 24 ore de la ultima aplicare. Înainte de aplicarea celui de al 2-lea strat de lac protector, se șlefuieste cu o hârtie abrazivă de granulație 320μm, pentru îndepărtarea eventualelor asperități. Suprafețele protejate anterior cu un lac protector colorat, ar putea prezenta o culoare fadă, care poate fi înviorată prin aplicarea unui strat de lac protector în color sau colorat (care ar putea conduce la intensificarea culorii).
<u>Substrat nou, neprotejat:</u>	Se protejează suportul nou pregătit corespunzător cu 2 straturi de lac protector EXTRA IG5200 Pentru zonele cu condiții mai severe de exploatare (aflate la umbră, cu umiditate ridicată ca: păduri, parcuri, etc.) se recomandă protecția cu 3 straturi de lac protector EXTRA IG5200 sau două straturi de lac protector extra IG5200 și un strat de lac alchidic profesional L5306. Suprafețele lemnoase noi expuse la exterior se vor grundui în prealabil, cu 1 strat de grund pentru lemn IGA5101. Pentru obținerea unor nuanțe mai deschise, se aplică: • 1 strat Lac Protector Extra IG5200 colorat • 1-2 straturi de Lac Protector Extra IG5200 în color sau 2 straturi de Lac alchidic profesional L5306 Culorile se pot amesteca între ele. Se recomandă efectuarea de probe pe suprafețe mici, înainte de aplicare, pentru verificarea culorii. Nu se recomandă a se aplica în cadrul aceluiași sistem produse pe bază de apă cu produse pe bază de solvent cu produse pe bază de apă!
<u>Condiții de uscare:</u>	Uscarea acoperirii cu produsul seria IG5200 poate decurge normal la temperatura de 10-30 °C, al 2-lea strat de lac protector se poate aplica după 12 ore de la aplicarea primului strat sau accelerat, prin introducerea obiectelor aplicate în tunel cu circulație forțată de aer la 40-50 °C. Nu se va depăși temperatura de 50 °C. În tunel cu circulație forțată de aer la 40 - 50 °C uscarea pentru reacoperire se obține în min. 3 ore, iar acoperirea poate fi dată în exploatare după 24 ore de la scoaterea din tunel. Timpii de uscare pot varia în funcție de umiditatea lemnului, consumul specific utilizat, ventilație și temperatura.
<u>Nota:</u>	După utilizare, ustensilele se curată cu diluantul D551.
<u>Date de securitate:</u>	Vezi fișă cu date de securitate a produsului.

<u>Securitatea muncii:</u>	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.
<u>Nota:</u>	Toate aceste date au caracter general privind performantele si utilizarea produsului, de aceea recomandam testarea produsului in conditiile proprii tehnologii de aplicare a beneficiarului. Rugam consultati producatorul pentru lamuriri suplimentare.

ANEXA 1

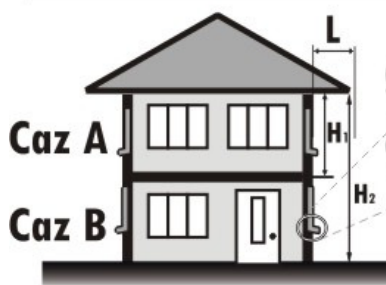
Durata de protecție în funcție de gradul de expunere

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



glaf de exterior

$\alpha > 3^\circ$

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