

LAC PROTECTOR PENTRU LEMN
IG5100F/SF IG5100/2017

Ed.2/Rev.2
Data:14.05.2018

FISA TEHNICA

Descrierea produsului:

Descriere:

Produsul seria IG5100F este un lac protector utilizat pentru protectia pieselor din lemn de rasinoase sau foioase, pe baza de rasini alchidice.

Utilizare:

Produsele seria IG5100F 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 IG5100F 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 IG5100F sa fie finisate ulterior cu produse de acoperire alchidice transparente (lacuri alchidice seria L5305, cu diferite grade de luciu) sau opace (emailuri alchidice seria E5400, ES5400, ES5400V, E5300 etc). La exterior, produsele seria IG5100F se pot utiliza la acoperirea si protectia cabanelor, pentru usi si ferestre exterioare, mobilier de gradina, garduri. Produsul seria IG5100F asigura protectia suporturilor din lemn exploatate la exterior in conditiile clasei de risc 3, conform EN 335-1.

Elemente caracteristice principale:

La INTERIOR produsele seria IG5100F 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 IG5100F in 2 straturi cu un consum specific de pana la 60-70g/m²/start, astfel incat cantitatea de lazura aplicata sa fie absorbita integral in suport.

Sortimente:

- 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

Compatibilitate:

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| • IG5101 - Incolor | • IG5170 - Cires |
| • IG5112 - Pin | • IG5179 - Nuc mediu |
| • IG5130- Stejar | • IG5173 - Mahon |
| • IG5188 - Stejar inchis | • IG5198 - Wenge |
| • IG5175 - Teak | • IG5163 - Verde |
| • IG5181 - Palisandru | |

Valabilitate in ambalaj:

Se fabrica in varianta incolora - IG5101F sau colorata - IG51XX (unde xx este codul de culoare) conform cartelei proprii sau mostrei beneficiarului.

Ambalare:

Nu se recomanda amestecarea produsului IG5100F cu alte produse. (alte produse=diluanti, agenti de curatare-altele decat cele recomandate de producator).

Depozitare:

48 luni de la data fabricatiei, in conditiile respectarii prevederilor de ambalare si depozitare. In functie de conditiile de depozitare, inaintea utilizarii se recomanda amestecarea produsului.

Transport:

in cutii intern protejate litografiate de capacitate neta 0.75L, 2.5L si 10L.

Certificare:

in spatii inchise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de actiunea intemperiei si radiatiilor solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 5-25°C.

Transportul produselor se face cu mijloace de transport acoperite conform reglementarilor in vigoare.

Produsul are agrement tehnic elaborat de ICECON Bucuresti si emis de Consiliul Tehnic Permanent Pentru Constructii - Bucuresti.

Date tehnice produs lichid:

CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE

Tabel nr.1

Tabel nr.1					
Nr. crt	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii		Metoda de analiza
			IG5101F	IG51XX	
a) Caracteristici produs lichid					
1.	Aspect	-	lichid omogen, fara impuritati mecanice		vizual
2.	Densitate, 23°C	g/ml	0,87 ± 0,01	0,95 ± 0,01	SR 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 3251:2008
b) Caracteristici pelicula					
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	ASTMD 1640-14

Date tehnice pelicula:

Detalii de aplicare:

Metoda de aplicare:

Consum specific:

Timpii de uscare:

se aplica nediluat, la vascrozitatea de livrare

- pensulare
- imersie

- 60-70 g/m²/strat

Consumul practic depinde de conditiile de aplicare (geometria suprafetei, metoda de aplicare, conditiile de mediu, natura lemnului).

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, se șterg de pe acesta toate urmele de apă, impurități lichide/solide, care pot compromite aspectul final al acoperirii, cât și rezistența la exterior. Produsul se omogenizează foarte bine 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. Produsul se condiționează la 10-30°C.

Pregatirea substratului:

Produsul seria IG5100F 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 supraterrane, fără contact permanent cu apă sau cu solul. Înainte de aplicare, pentru obținerea unor rezultate bune în ceea ce privește caracteristicile de protecție și decorativă, 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 răzuire 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 imbibată cu diluant D551 sau D553, în scopul îndepărtării grăsimilor, prafului și a altor impurități depuse în cursul exploatării

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 gaurile, 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:

Aplicarea produsului seria IG5100F se poate face prin pensulare sau imersie. Nu este necesară și nici recomandată diluarea produsului IG5100F pentru aplicare. Aplicarea se face la consumuri specifice cuprinse între 60 -70 g/m²/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 lazura 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 IG5100F. Se recomandă, înainte de aplicare, testarea culorii obținute pe un suport similar, separat.

**Substrat
acoperit
anterior:**

Se protejeaza toate zonele de pe care a fost indepartat stratul vechi de vopsea cu 1-2 straturi de produs incolor IG5100F. Daca se doreste mentinerea aspectului opac al acoperirii se protejeaza substratul pregatit ca mai sus cu 2 straturi de email seria ES5400, E5400 sau ES5400V. Daca se doreste obtinerea unei acoperiri transparente ce pune in evidenta fibra lemnului, se protejeaza suportul cu 1-2 straturi de IG5100F. Se usuca produsul minimum 24 ore intre straturi si apoi minimum 24 ore de la ultima aplicare; pelicula se poate da in exploatare dupa minimum 72 de ore de la ultima aplicare. Stratul de produs IG5100F uscat se acopera cu 2 straturi de lac seria L5305. Uscarea intermediara a peliculelor de lac, la 10 - 30°C, este de minimum 12 ore, dupa fiecare aplicare.

Suprafetele protejate anterior numai cu un produs IG5100 colorat ar putea prezenta o culoare "albata", fada, care poate fi inviorata prin aplicarea unui singur strat de produs IG5100F incolor. Un produs IG5100 colorat ar putea conduce in acest caz la o culoare mai inchisa. Se aplica 2 straturi de produs IG5100F sau IG51XX. Se usuca produsul minimum 24 ore intre straturi si apoi minimum 24 ore de la ultima aplicare.

**Substrat nou
neprotejat:**

Se protejeaza suportul nou, pregatit corespunzator cu 2 straturi de produs IG5100F sau IG51XX. Se aplica apoi 2 straturi de lac alchido-uretanic seria L5305.

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!

**Sisteme de
aplicare
transparente**

Exterior	Interior
-1 strat IGA5101 Grund pentru lemn	-1 strat IG5101F
-1-2 straturi IG5101F	-1strat L5306 / L5000E / L5310 / L5210
-1 strat L5306 / L5000E	
-1 strat IG5101F	-1strat IG5101F
-2 straturi IG51XX	-1 strat IG51XX
-1 strat IGA5101 Grund pentru lemn	-2 straturi IG51XX
-2 straturi IG51XX	
-1 strat IGA5101 Grund pentru lemn	-1 strat IG51XX
-2 straturi IG51XX	-1 strat L5306 / L5000E / L5310
-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	

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.

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