

LAC PROTECTOR PENTRU LEMN S.F. IG 5100

EDITIA 5
REVIZIA 1
DATA 19.05.2015

Pag.1/5

Descriere

Produsul seria IG 5100 este un lac protector pentru protectia pieselor din lemn de rasinoase sau foioase, pe baza de rasini alchidice.

Elemente caracteristice principale: asigura o mai mare rezistenta in timp a lemnului, rezistenta foarte buna la radiatii UV pentru variantele colorate, asigura hidrofugarea lemnului si rezistenta buna la murdarie, reduce uscarea si umflarea lemnului, variantele colorate confera un aspect placut punand in evidenta structura naturala a lemnului, absorbitie usoara in lemn, penetrare adanca in lemn.

Utilizare

Produsele seria IG 5100 se utilizeaza pentru protectia pieselor din lemn exploatate in mediu exterior si interior, prin aplicarea a 1-2 straturi care penetreaza lemnul, asigurand protectia contra factorilor atmosferici.

Produsele seria IG 5100 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 IG 5100 sa fie finisate ulterior cu produse de acoperire alchidice transparente (lacuri alchidice seria L 5305, cu diferite grade de luciu) sau opace (emailuri alchidice seria E 5400, ES 5400, ES 5400V, E 5300, etc).La exterior produsele seria IG 5100 se pot utiliza la acoperirea si protectia cabanelor, usi si ferestre exterioare, mobilier de gradina, garduri

Produsul seria IG 5100 asigura protectia suporturilor din lemn exploatate la exterior in conditiile clasei de risc 3, conform EN 335-1.

La INTERIOR produsele seria IG 5100 se pot utiliza la acoperirea si protectia tavanelor, podurilor, constructiilor de lemn, elementelor de fixare din lemn, boxelor de subsol, peretilor interiori (acolo unde este necesar), etc.Se recomnda aplicarea produselor seria IG 5100 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

Se fabrica in varianta incolora(IG 5101F) sau colorata(IG 5100): pin IG 5112, stejar IG 5130, stejar inchis IG 5188, teak IG 5175, cires IG 5170, nuc mediu IG 5179, mahon IG 5173, palisandru IG5181, wenge IG 5198, orange IG 5125, verde IG 5163, albastru IG 5154, conform cartelei proprii sau mostrei beneficiarului.

Certificate

• Produsele seria IG 5100 au agrement tehnic elaborat de ICECON Bucuresti si emis de Consiliul Tehnic Permanent Pentru Constructii - Bucuresti.

LAC PROTECTOR PENTRU LEMN S.F. IG 5100

EDITIA 5
REVIZIA 1
DATA 19.05.2015

CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristicile produsului lichid:

Aspect	IG 5101F	IG 51XX	
Aspect	lichid omogen, fara impuritati	meccanice	vizual
Densitate 23 °C, g/ cm ³	0,87 ± 0,01	0,95 ± 0,01	SRENISO 2811-1 : 2011
Timp de curgere, cupa STAS, d =4 mm, 20 °C	24 -28s	80-100	IL-DC-09
Vascozitate Krebs	-	65 -65 UK	IL-CCSAV -04
Continut de nevolatile, 25 min, 125°C	36 -38 %	46 ± 1 %	SRENISO 3251: 2008
COV limita UE, g/l	COV limita UE(g/l) : cat. A/h 750(2007), 750(2010) COV produs : max, g/l : 580		Conform HG.735/ 2006

Caracteristicile peliculei

Aspect pe lemn, 23°C	IG 5101F	IG 51XX	
Aspect pe lemn, 23°C	Transparent		vizual
Culoare pe lemn	incolor	conform cartela	
Timp de uscare pe lemn, 23 ±2°C, 50 ± 5% umiditate relativa	IG 5101F	IG 51XX	
-la atingere	-	max. 9 ore	ASTMD 1640:2003
-in adancime	7ore	max. 16 ore	
Valabilitate in ambalaj	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.		

DETALII DE APLICARE

Metode de aplicare	-pensulare -imersie
Diluant / diluare	Se aplica la vascozitatea de livrare.
Consum specific	IG 5101F :13 -15 m ² / l / strat strat, functie de natura lemnului si metoda de aplicare IG 51XX :17 m ² / l / strat, functie de natura lemnului si metoda de aplicare Toate aceste date au caracter general privind performantele si utilizarea produsului, de aceea recomandam testarea produsului in conditiile propriei tehnologii de aplicare a beneficiarilor
COMPATIBILITATE	Nu se recomanda amestecarea produsului seria IG 5100 cu alte produse.
CONDITII DE APLICARE	- temperatura mediului:10 - 30°C - umiditate relativa a mediului: max. 70 %. - umiditate lemn :12 ±2%

Pag. 2/5

PREGATIREA SUPRAFETEI

Produsul seria IG 5100 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 supraterrane, 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.

a. Suport acoperit anterior

a1. 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 D 203 si raziire cu o racleta, pana la lemn curat. Se niveleaza suprafata cu un chit pentru lemn cu uscare rapida. Se slefuieste cu hartie abraziva cu granulatia 200 -240, apoi se desprafuieste suprafata.

a2. 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 D 551, D 553 in scopul indepartarii grasimilor, prafului si a altor impuritati depuse in cursul exploatarei.

b. Suport nou neprotejat

Inainte de aplicare, lemnul trebuie curatat, degresat cu o laveta cu diluant D 551, D 553 pentru indepartarea petelor de grasime, 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 lemnoase si de tratamentul utilizat, inainte de aplicarea primului strat de lac protector IG 5100, este necesara slefuirea substratului cu hartie abraziva cu granulatia 280 -320, in lungul fibrelor si apoi se desprafuieste suprafata.

LAC PROTECTOR PENTRU LEMN S.F. IG 5100

EDITIA 5
REVIZIA 1
DATA 19.05.2015

INSTRUCTIUNI DE APLICARE

Se condicioneaza produsul la temperatura de 10 - 30°C si se omogenizeaza bine. Dupa omogenizare se verifica consistenta lac protectorului IG 5100, care trebuie sa fie foarte fluida.

a. Indicatii generale

Aplicarea produsului seria IG 5100 se poate face prin pensulare sau imersie. Nu este necesara si nici recomandata diluarea produsului IG 5100F pentru aplicare. Aplicarea se face la consumuri specifice cuprinse intre 60 - 70 g / m² / strat, functie de metoda de aplicare, consumul fiind mai mare in cazul speciilor de lemn mai absorbante (rasinoase).

Daca se utilizeaza un produs IG 5100 colorat, acesta nu se va aplica in cantitati mari odata, deoarece pot rezulta zone cu coloratie variata, neuniforma sau uscarea poate fi mult intarziata. Se prefera aplicarea in 2 straturi, la consumuri specifice mai mici, astfel incat cantitatea de lazura aplicata odata sa fie absorbita integral in suport. Eventual, se indeparteaza imediat excesul de produs IG 5100 prin absorbtie cu o laveta curata. Pentru obtinerea unei coloratii mai intense se aplica mai multe straturi, in timp ce pentru obtinerea unei coloratii mai slabe, se amesteca produsul colorat IG 51XX, inainte de aplicare cu produsul incolor IG 5101F. Se recomanda, inainte de aplicare, testarea culorii obtinute pe un suport similar, separat.

b. Substrat acoperit anterior

b1. Se protejeaza toate zonele de pe care a fost indepartat stratul vechi de vopsea cu 1-2 straturi de produs incolor IG 5100F. Daca se doreste mentinerea aspectului opac al acoperirii se protejeaza substratul pregatit ca mai sus cu 2 straturi de email seria ES 5400, E 5400 sau email seria ES 5400V.

Daca se doreste obtinerea unei acoperiri transparente, ce pune in evidenta fibra lemnului, se protejeaza suportul pregatit conform pct.a1 cu 1- 2 straturi de produs IG 5100.

Se usuca produsul minim 24 ore intre straturi si apoi minim 24 ore de la ultima aplicare.

Stratul de produs IG 5100 uscat se acopera cu 2 straturi de lac seria L 5305. Uscarea intermediara a peliculelor de lac, la 10 - 30°C, este de minim 12 ore, dupa fiecare aplicare, iar pelicula se poate da in exploatare la minim 72 ore de la ultima aplicare

b2. Suprafetele protejate anterior numai cu un produs IG 5100 colorat, ar putea prezenta o culoare "albata", fada, care poate fi inviorata prin aplicarea numai unui strat de produs IG 5100F incolor. Un produs IG 5100 colorat ar putea conduce in acest caz la o culoare mai inchisa. Se aplica 2 straturi de produs IG 5101F sau IG 51XX.

Se usuca produsul minim 24 ore intre straturi si apoi minim 24 ore de la ultima aplicare.

c. Substrat nou neprotejat

Se protejeaza suportul nou pregatit corespunzator cu 2 straturi de produs IG 5101F sau IG 51XX. Se aplica apoi 2 straturi de lac alchidic seria L 5305 .

d.) Conditii de uscare

Uscarea acoperirii de lac protector 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 minim 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.

AMBALARE

Cutii metalice de capacitate neta 0,750L, 2,5L, 10L si bidoane metalice de capacitate neta 17 kg pe care se aplica eticheta.

LAC PROTECTOR PENTRU LEMN S.F. IG 5100

EDITIA 5
REVIZIA 1
DATA 19.05.2015

SECURITATEA MUNCII


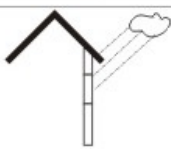
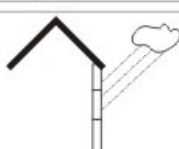
Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor realiza respectand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara. Se interzice: prezenta oricaror surse de foc, vopsirea in spatii fara o ventilatie corespunzatoare, contactul direct al pielii cu produsul respectiv, inhalarea prelungita a vaporilor, ingerarea produsului.

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.

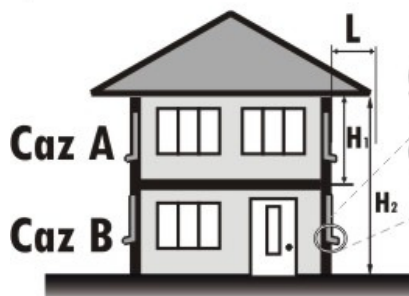
Durata de protecție în funcție de gradul de expunere

Lățime streașină 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

* I - Condiții blânde; II - Condiții medii; III - Condiții extreme

DURABILITATEA SISTEMULUI

Clasa	Transparent
I	6 ani
II	4 ani
III	3 ani



glaf de exterior



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