

FISA TEHNICA

Descrierea produsului:

Domeniu de aplicare:

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 reoperirea 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.

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.

Elemente caracteristice principale:

- asigura o mai mare rezistenta in timp a lemnului
- rezistenta foarte buna la radiatii UV pentru variantele colorate
- asigura protectia microbiologica (fungi, insecte, mucegai, cari) a lemnului
- 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
- absorbtie usoara in lemn
- patrundere adanca in lemn

Sortimente:

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 IG5100F cu alte produse. (alte produse=diluanti, agenti de curatare-altele decat cele recomandate de producator).

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.

Ambalare:

cutii metalice de capacitate neta 0.750L, 2.5L,10L si bidoane metalice de capacitate neta 17kg

Depozitare:

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.

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

Date tehnice produs lichid:

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/cm ³	0,87 ± 0,01	0,95 ± 0,01	SR EN ISO 2811-1:2011
3.	Timp de scurgere, 20°C -cupa STAS, d=4mm -cupa STAS, d=3mm	s	- 24 - 28	80 - 100 -	IL-DC-09
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	-	transparenta		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 1640-03:2009

Date tehnice pelicula:

Detalii de aplicare:

se aplica nediluat, la vascozitatea de livrare

Metoda de aplicare:

- pensulare
- imersie

Consum specific:

- 13-15 m²/l/strat - pentru IG5101F
- 17 m²/l/strat - pentru IG51XX

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 forzata de aer la 40-50°C (nu se va depasi temperatura de 50°C). In tunel cu circulatie forzata de aer la 40-50°C uscarea pentru reacoperire se obtine in minimum 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 IG5100F 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.

Suport 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 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 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 exploatarei

Suport 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 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 protectia anterior al suprafetei lemnoase si de tratamentul utilizat, inainte de aplicarea primului strat de lazura este necesara slefuirea substratului cu hartie abraziva cu granulatie 280-320, in lungul fibrelor; apoi se desprafuieste suprafata.

Conditii de aplicare:

- temperatura mediului: 10-30°C
- umiditatea relativa a mediului: max.70%
- umiditatea suportului: 12±2%

! Aplicarea cu instrumente neadecvate poate duce la obtinerea unor aspecte si grosimi necorespunzatoare fata de cele declarate in prezenta fisa tehnica.

! Nu se recomanda aplicarea produsului pe suporturi din lemn deja tratate/impregnate fara a se testa in prealabil.

Metode de aplicare:

Aplicarea produsului seria IG5100F se poate face prin pensulare sau imersie. Nu este necesara si nici recomandata diluarea produsului IG5100F 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 IG5100 colorat, aceasta nu se va aplica in cantitati mari odata, deoarece pot aparea 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 IG5100 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 IG51XX, inainte de aplicare cu produsul incolor IG5100F.

Se recomanda, inainte de aplicare, testarea culorii obtinute 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 aceluasi sistem produse pe baza de apa cu produse pe baza de solvent! si invers: nu se recomanda a se aplica in cadrul aceluasi sistem produse pe baza de solvent cu produse pe baza de apa!

Sisteme de aplicare transparente

Exterior	Interior
-1 strat IGA5101 Grund pentru lemn -1-2 straturi IG5101F -1 strat L5305 / L5306 / L5041E	-1 strat IG5101F -1strat L5305 / L5306 / L5041E / L5310 / L5210
-1 strat IG5101F -2 straturi IG51XX	-1strat IG5101F -1 strat IG51XX
-1 strat IGA5101 Grund pentru lemn -2 straturi IG51XX	-2 straturi IG51XX
-1 strat IGA5101 Grund pentru lemn -2 straturi IG51XX -1 strat L5305L / L5306 / L5041E	-1 strat IG51XX -1 strat L5305L / L5306 / L5041E / L5310
-1 strat IGA5101 -2-3 straturi L5305L / L5306 / L5041E	
-1 strat IG5101F -2-3 straturi L5305L / L5306 / L5041E	
-1-2 strat IG51XX -2 straturi L5305L / L5306 / L5041E	

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.