

## LAC PROTECTOR IGNIFUGANT PENTRU LEMN IG 5100F- IG5 S.F.IG 5100F-IG5

EDITIA 2  
REVIZIA 4  
DATA 27.03.2015  
pag.1 din 5

### Descriere

Produsul seria IG 5100F-IG5 este un lac protector pe baza de rasini alchidice, biocizi si aditivi de ignifugare.

Produsul confera caracteristici de protectie impotriva fungiilor, ciupercilor, insectelor pentru toate tipurile de lemn exploatate atat la interior cat si la exterior, deasemenea aditivi de ignifugare pe care ii contine confera protectie cand este aplicat pe substrat de brad exploatat la interior.

In functie de comportarea sa la foc , sistemul ignifugant format din grund ignifugant IG 5100F-IG4 si lac ignifugant IG 5100F-IG5, a fost incadrat in clasa C , cu clasificarile suplimentare S2 (emisia de fum) si d0(particule/picaturi aprinse) .

Determinarile s-au facut pe epruvete din brad , pentru sistemul ignifugant, aplicat prin pensulare cu urmatoarele consumuri specifice – grund ignifugant IG 5100-IG4- 500g/m<sup>2</sup> - lac ignifugant IG 5100F-IG 5- 160g/m<sup>2</sup>..

Elemente caracteristice principale:

- asigura o mai mare rezistenta in timp a lemnului, rezistenta foarte buna la radiatii UV pentru protectie colorata, asigura protectia microbiologica(fungii, insecte, mucegaiuri) a lemnului,
- asigura hidrofugarea lemnului, reduce uscarea si umflarea lemnului,
- variantele colorate confera un aspect placut, absorbtie usoara in lemn.
- Confera protectie ignifuga pentru substraturile de brad exploatate la interior.

### Utilizare

Produsul seria IG 5100F-IG5 se utilizeaza la protectia obiectelor din lemn de rasinoase si foioase exploatate in mediu exterior si interior, prin aplicarea a 2 -3 straturi, asigurand protectia contra factorilor atmosferici si biologici(fungii, mucegaiuri, albastreala, insecte).

La exterior produsul seria IG 5100F-IG5 se poate utiliza la acoperirea si protectia impotriva factorilor biologici a cabanelor, baracilor, balustradelor, balcoanelor, elementelor de acoperis si binale, garajelor, ,care sunt ferrite de intemperii.

La interior produsul seria IG 5100F-IG5 se poate 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.

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

Nu se recomanda utilizarea produsului seria IG 5100F-IG5 la protectia stupilor.

### Sortimente

Se fabrica in varianta alb IG 5100F-IG5 sau colorata(codificare IG 51XXF-IG5, XX- cod de culoare)in diverse culori si nuante.

### Certificate

Sistemul ignifugant compus din 2- 3 straturi grund protector ignifugant seria IG 5100F- IG4 aplicate la un consum specific de 500 g / m<sup>2</sup> si 1 strat lac protector ignifugant seria IG 5100F- IG5 aplicat la un consum specific de 160 g / m<sup>2</sup> a fost clasificat in clasa C cu clasificarile suplimentare S2 (emisia de fum) si d0(particule/picaturi aprinse) conform SR EN 13501-1+A1/2010 - Raport de incercare nr. 12040-04.10.2012- Centrul National pentru Securitate la Incendiu si Protectie Civila – Bucuresti.

Produsul a fost testat de catre CNSIPC conform SR EN ISO 11925-2:2002/C91/2007- Raport 43153-28.09.2012 si conform SR EN 13823/2010- Raport 43154-28.09.2012

### CARACTERISTICI TEHNICE

#### *Caracteristicile produsului lichid:*

LOC. DUMBRAVA ROSIE, JUD. NEAMT  
STR. GHEORGHE CARANFIL, NR.2,  
ROMANIA, COD POSTAL 617410  
COD FISCAL RO2005144  
NUMAR REG. COM. J27/1405/1991  
CAPITAL SOCIAL : 37.000.000 RON  
ING BANK AGENTIA PIATRA NEAMT  
RO84-INGB-0018-0000-4498-8911

**SC KÖBER SRL**  
**DUMBRAVA ROSIE**

TEL : 0040-233-281 021  
FAX : 0040-233-281 222

E-mail : [office.savinesti@kober.ro](mailto:office.savinesti@kober.ro)  
Url : [www.kober.ro](http://www.kober.ro)

## LAC PROTECTOR IGNIFUGANT PENTRU LEMN IG 5100F- IG5 S.F.IG 5100F-IG5

EDITIA 2  
REVIZIA 4  
DATA 27.03.2015  
pag.1 din 5

<b>Aspect</b>	lichid omogen, vascos	vizual
<b>Continut de nevolatile</b>	59 ± 1	SRENISO 3251:2008
<b>Densitate, 23°C</b>	1,04 ± 0,02 g/ cm <sup>3</sup>	SRENISO 2811-1:2011
<b>Timp de curgere :</b>		SRENISO 2431:1997/AC :03
- cupa ISO d = 6mm, 23°C	40- 65s	IL-DC-09
- cupa STAS d = 6mm, 20°C	20- 30s	
<b>Caracteristicile peliculei:</b>		
<b>Aspect pe lemn, 23°C</b>	semitransparent, se pastreaza aspectul fibrei lemnului	vizual
<b>Culoare pe lemn</b>	alb conform cartela	vizual
<b>Timp de uscare in adancime (Tip D), 23 ±2°C, 50 ± 5% umiditate rel, max.</b>	24ore	ASTMD 1640:2003
<b>COV(compusi organici volatili), max.</b>	400g/l	SRENISO 11890-1: 2007
<b>Valabilitate in ambalaj</b>	<b>12 luni</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>Valabilitate produs aplicat</b>	<b>60 luni</b> - in sistem in conditiile respectarii instructiunilor si conditiilor de aplicare, dupa care trebuie reaplicat.	
<b>DETALII DE APLICARE</b>		
<b>Metode de aplicare</b>	<b>Consum specific</b>	<b>Clasa de reactie la foc</b>
Pensulare	160 g/m <sup>2</sup>	C-conform SR en 13501-1+A1/2010
imersie	150-160 g/m <sup>2</sup>	
<b>Diluant / diluare</b>	se aplica la vascozitatea de livrare	
<b>Interval de reacoperire</b>	minim 24 ore	
<b>Consum specific</b>	<b>In sistem</b> , peste 2 -3 straturi de grund protector ignifugant IG 5100-IG4 se aplica intr-un singur strat lac protector ignifugant seria IG 5100F-IG5 la un consum de 150 -160 g /m <sup>2</sup> /strat sau 6,5 - 7,0 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).	
<b>COMPATIBILITATE</b>	Nu se recomanda amestecarea produsului seria IG 5100F-IG5 cu alte produse.	

## LAC PROTECTOR IGNIFUGANT PENTRU LEMN IG 5100F- IG5 S.F.IG 5100F-IG5

EDITIA 2  
REVIZIA 4  
DATA 27.03.2015  
pag.1 din 5

**CONDITII DE APLICARE**

- temperatura mediului: 5- 30°C
- umiditatea produsului : 10- 30°C
- umiditate relativa a mediului: max.70 %.
- nu se aplica pe lemn neuscat !

### PREGATIREA SUPRAFETEI

Produsul seria IG 5100F-IG5 se aplica pe substraturi 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).Substrat acoperit anterior**

**a1.**Daca substratul 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 raziuire 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.

**a2.**Daca substratul a fost protejat anterior cu un protector sau lazura incolora, 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 D 551, D 553 in scopul indepartarii grasimilor, prafului si a altor impuritati depuse in cursul exploatarei.

#### **b).Substrat 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 verifica substratul de partile atacate si se trateaza conform pct.a). 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 lazura, este necesara slefuirea substratului cu hartie abraziva cu granulatie 280 -320, in lungul fibrelor si apoi se desprafuieste suprafata.

## LAC PROTECTOR IGNIFUGANT PENTRU LEMN IG 5100F- IG5 S.F.IG 5100F-IG5

EDITIA 2  
REVIZIA 4  
DATA 27.03.2015  
pag.1 din 5

### INSTRUCTIUNI DE APLICARE

Se conditioneaza produsul la temperatura de 10 - 30°C si se omogenizeaza bine. Dupa omogenizare se verifica consistenta lac protectorului ignifugant seria IG 5100F-IG5, care trebuie sa fie fluida. Aplicarea produsului seria IG 5100F-IG5 se poate face prin pensulare sau imersie. Nu este necesara si nici recomandata diluarea produsului seria IG 5100F-IG5 pentru aplicare.

Aplicarea se efectueaza la consumuri specifice cuprinse intre 150 -350 g / m<sup>2</sup>, functie de metoda de aplicare, consumul fiind mai mare in cazul speciilor de lemn mai absorbante (rasinoase) si de sistemul in care se aplica : semitransparent sau opac.

#### a). Substrat acoperit anterior

a1). **Pentru o acoperire opaca** se protejeaza toate zonele de pe care a fost indepartat stratul vechi de vopsea cu 2 -3 straturi de grund protector ignifugant seria IG 5100F-IG4. Timpul de uscare intre straturi, la temperatura de 10 -30°C este de minim 3 ore. In final se aplica un strat de lac protector ignifugant seria IG 5100F-IG5. Acoperirea se poate da in exploatare dupa minim 72 ore de la ultima aplicare.

Daca se doreste obtinerea unei acoperiri **semitransparente**, ce pune in evidenta fibra lemnului, se protejeaza suportul pregatit conform capitolului "Pregatirea suprafetei" pct.a1 cu 2 -3 straturi de produs seria IG 5100F-IG5. Se usuca produsul minim 10 ore intre straturi si apoi minim 24 ore de la ultima aplicare. Pelicula se poate da in exploatare dupa 24 ore de la ultima aplicare.

## LAC PROTECTOR IGNIFUGANT PENTRU LEMN IG 5100F- IG5 S.F.IG 5100F-IG5

EDITIA 2  
REVIZIA 4  
DATA 27.03.2015  
pag.1 din 5

a2).In cazul suprafetelor protejate anterior cu un produs seria IG 5100F-IG5 colorat, se poate aplica un nou strat de produs **colorat**, ceea ce poate duce la o inchidere a culorii. Nu se recomanda aplicarea unui strat de lac incolor peste lacul colorat, intrucat se obtin pelicule albicioase.

Se aplica 2 -3 straturi de produs seria IG 5100F-IG5.Se usuca produsul minim 10 ore intre straturi si apoi minim 24 ore dupa ultima aplicare.Pelicula se poate da in exploatare dupa 72 ore de la ultima aplicare.

### **b).Substrat nou neprotejat**

Aplicarea produsului se realizeaza prin pensulare sau imersie.

Se aplica sistemul compus din 2-3 straturi grund protector ignifugant seria IG 5100F-IG4 si un strat de lac protector ignifugant IG 5101F-IG5 - finisare opaca.

Nuantele mai inchise se obtin prin aplicarea de straturi succesive de lac protector ignifugant colorat.Pentru obtinerea unor nuante mai deschise se pot aplica 1-2 straturi de lac protector ignifugant incolor si un strat de lac protector ignifugant colorat sau se poate amesteca lacul protector ignifugant colorat cu lac protector ignifugant incolor din aceeasi serie de produse.

Se recomanda efectuarea de probe pe suprafete mici, inainte de aplicare, pentru verificarea culorii.

Nu se recomanda diluarea produsului sau amestecarea cu alte produse.

### **c).Conditii de uscare**

Uscarea acoperirii de lac protector ignifugant seria IG 5100F- IG5 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 6 -7 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**

Bidoane metalice de capacitate neta 4L, 17Kg.

### **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.