

**FISA TEHNICA**

**Descrierea produsului:**

**Domeniu de aplicare:**

Produsul IG5100F-IG4 este un grund protector ignifug pentru protectia si tratamentul tuturor tipurilor de lemn, pe baza de rasini alchidici. Contine aditivi de ignifugare. Produsul se utilizeaza in sistem, care este compus din 2-3 straturi de grund protector ignifug IG5100F-IG4 si 1 strat de lac protector ignifug seria IG5100F-IG5.

**Utilizare:**

Produsul se utilizeaza la protectia obiectelor din lemn de rasinoase si foioase exploatate in mediu interior. Reacoperit cu IG5100F-IG5, produsul se poate utiliza la acoperirea si protectia tavanelor, a podurilor, a constructiilor din lemn, a elementelor de fixare din lemn, a boxelor de subsol, a peretilor interiori (acolo unde este necesar) etc.

**Elemente caracteristice principale:**

- se aplica in sistem, ca substrat pentru lac protector ignifug seria IG5100F-IG5
- sistemul asigura o mai mare rezistenta in timp a lemnului
- rezistenta la radiatii UV pentru protectie colorata
- reduce uscarea si umflarea lemnului
- absorbtie usoara in lemn

**Compatibilitate**

Nu se recomanda amestecarea produsului IG5100F-IG4 cu alte produse.

**Valabilitate in ambalaj:**

**24 luni** de la data fabricatiei, in conditiile respectarii prevederilor de ambalare si depozitare.

**Ambalare:**

in bidoane metalice de capacitate neta 4L si 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.

**CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE**

**Tabel nr.1**

**Date tehnice produs:**

Nr crt	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de incercare
<b>a) Caracteristici produs lichid</b>				
1	Aspect	-	lichid alb, omogen, vascos, fara impuritati mecanice	vizual
2	Densitate, 23°C	g/cm <sup>3</sup>	1.07 ± 0.02	SR EN ISO 2811-1:2016
3	Timp de curgere: -cupa ISO, 23°C, cupa d=4mm - cupa DIN, 20°C, cupa d=4mm	s	60-90 20-30	SR EN ISO 2431:2012 metoda interna
4	Continut de substante nevolatile, 25 minute, 125°C	%	53 ± 1	SR EN ISO 3251:2008
5	COV, max.	g/l	395	SR EN ISO 11890-1:2007
<b>b) Caracteristici pelicula</b>				
1	Aspect pe lemn, 23°C	-	semitransparent	vizual
2	Raport de contrast, CR, min.	%	20	SR EN ISO 6504-3:2007
3	Timp de uscare in adancime (Tip D), (lemn), 23±2°C, 50±5% umiditate relativa	ore	3	ASTMD 1640M-14

**Detalii de aplicare:**

nu este necesara si nici recomandata diluarea produsului

**Metoda de aplicare:**

- pensulare
- pulverizare
- imersie

**Reacoperire:**

min. 3 ore

**Consum specific:**

pana la 225-250 g/m<sup>2</sup>/strat (4.3-4.8 m<sup>2</sup>/l/strat)

Consumul practic poate varia in functie de conditiile de aplicare (geometria suprafetei, metoda de aplicare, conditiile de mediu).

**Timpul de uscare:**

Uscarea acoperirii de grund protector ignifug poate decurge normal la temperatura de 10-30°C sau accelerat, prin introducerea obiectelor aplicate in tunel cu circulatie fortata de aer la temperatura de 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 minimum 1.5 ore, iar acoperirea poate fi data in exploatare dupa 24 ore de la scoaterea din tunel. Timpii de uscare pot varia in functie de porozitatea si gradul de uscare al lemnului, consumul specific utilizat, ventilatie si temperatura.

## Pregatirea produsului pentru aplicare

**Pregatirea produsului:**

Produsul se omogenizeaza foarte bine in ambalajul original. Se recomanda ca toate operatiile de amestecare si omogenizare sa se execute la temperaturi de 10-30°C.

**Pregatirea suprafetei:**

Produsul se aplica pe substraturi din lemn de rasinoase sau foioase, noi sau vechi, protejate anterior sau neprotejate, situate la interior, in constructii subterane, fara contact permanent cu apa sau cu solul.

**Substrat acoperit anterior:**

Daca suportul a fost acoperit anterior, este necesara indepartarea vopselei in totalitate cu o laveta inmuata in diluant D203 si prin raziure cu o racleta. Se izoleaza/indeparteaza/inlocuiesc portiunile atacate de diversi agenti biologici si se sterge suprafata cu solutie de sanare a lemnului. Dupa uscare, suprafata se niveleaza cu un chit pentru lemn cu uscare rapida, iar apoi se slefuieste cu hartie abraziva granulatatie 200-240 si se desprafuieste suprafata.

Daca suportul a fost protejat anterior cu un protector sau cu o lazura incolora, se controleaza integritatea si aspectul structurii lemnoase si se aplica acelasi tratament pentru zonele atacate. Suprafata se sterge cu o laveta imbibata cu diluant D551/D553 pentru a indeparta impuritatile.

**Substrat nou, neprotejat:**

Lemnul trebuie sa fie curatat/degresat cu o laveta cu diluant D551/D553 pentru a indeparta impuritatile care pot compromite durata si aspectul acoperirii. Se verifica substratul de partile atacate si se trateaza conform paragrafului de mai sus (*Substrat acoperit anterior*). Se utilizeaza un chit pentru lemn cu uscare rapida, dupa care lemnul se slefuieste in lungul fibrelor cu hartie abraziva granulatatie 200-240; apoi se desprafuieste suprafata. Indiferent de modul de protectie anterior al suprafetei si de tratament, inainte de aplicarea primul strat protector este necesara slefuirea substratului cu hartie abraziva granulatatie 280-320; apoi se desprafuieste suprafata.

**Conditii de aplicare:**

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

Produsul nu se aplica pe suprafete expuse umiditatii. Expunerea la actiunea apei poate duce la pătarea peliculelor colorate si la reducerea principiilor active ignifuge. In cazul in care pelicula intra in contact cu apa pentru o perioada mai indelungata de timp -PESTE 30 MINUTE- se recomanda ca, dupa uscarea peliculei, sa se slefuiasca usor si sa se aplice inca un strat de lac.

**! 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.**

**Nota: Nerespectarea acestor conditii poate conduce la aparitia unor defecte sau la compromiterea totala a protectiei.**

<b><u>Instructiuni de aplicare:</u></b>	Se conditioneaza produsul la 10-30°C si se omogenizeaza energic inainte si in timpul aplicarii. Dupa omogenizare se verifica consistenta grund-protectorului, care trebuie sa fie fluida. Eventualele cresteri de vascozitate poti fi corectate cu diluant D551.
<b><u>Substrat acoperit anterior:</u></b>	Se protejeaza toate zonele de pe care a fost indepartat stratul vechi de vopsea cu 2-3 straturi de produs IG5100F-IG4. Uscarea intermediara la 10-30°C este de minim 3 ore dupa fiecare aplicare. Pentru realizarea unei acoperiri performante se recomanda acoperirea cu un strat de lac protector ignifug seria IG5100F-IG5. Acoperirea se poate da in exploatare la min.24 ore de la ultima aplicare.
<b><u>Substrat nou, neprotejat:</u></b>	Aplicarea produsului se realizeaza prin pensulare, pulverizare sau imersie. Se aplica 2-3 straturi de grund protector ignifug IG5100F-IG4 si un strat de lac protector seria IG5100F-IG5.
<b><u>Date de securitate:</u></b>	Vezi fisa cu date de securitate a produsului.
<b><u>Securitatea muncii:</u></b>	Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor face aplicand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara. Se interzice: utilizarea echipamentelor electrice si uneltelor neconforme normelor referitoare la medii cu risc de explozie, prezenta oricaror surse de foc deschis (scanteie, flacara, fumat), contactul prelungit sau frecvent cu pielea si mucoasele, inhalarea prelungita sau frecventa a vaporilor, ingerarea produsului.
<b><u>Masuri de protectie a mediului:</u></b>	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 deversarile au afectat suprafete de sol nebetonate sau neprotejate, atunci se va decoperta suprafata de teren afectata. Produsele rezultate in urma interventiilor enumerate mai sus (tesaturile textile imbibate, nisipul imbibat sau stratul de sol afectat) vor fi incinerate sau se vor depozita in halde pentru substante periculoase. 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.
<b><u>Nota:</u></b>	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.