

## Impregnant ignifug pentru lemn 4F TYTAN Professional

Impregnantul 4F, cu patru funcționalități este recomandat pentru protecția lemnului și a produselor din lemn împotriva: focului, a insectelor lemnului, a ciupercilor și a mucegaiurilor, pentru aplicații interioare și exterioare.

TYTAN Impregnant ignifug Tytan 4F, cu patru funcționalități este recomandat pentru protecția lemnului și a produselor din lemn împotriva: focului, a insectelor lemnului, a ciupercilor și a mucegaiurilor. Este în stare cristalizată (sare) care diluată în apă rezultă o soluție transparentă. Ambalajul conține un pliculeț cu pulbere roșie, care se poate folosi opțional, fie pentru a da o tentă roșiatică plăcută lemnului, fie cu rol de indicator de diferență: zone tratate, față de zonele netratate, cât și nr. de straturi aplicate.

Pentru aplicații interioare și exterioare (în cazul protecției pentru elementele exterioare, acestea trebuie să fie protejate suplimentar cu un strat de produs hidrofob/hidroizolant, precum lac sau vopsea).

### Aplicații:

Protecția plăcilor fibro-lemnoase, a placajului și a lemnului pentru construcții;

Protecția grinzilor, capriorilor și a lambriurilor din lemn;

Protecția elementelor de pardoseli, a tavanelor și a pereților despărțitori din lemn sau plăci aglomerate din lemn (PAL, PAF, OSB).

### Avantaje:

Livrat în formă cristalizată este de 4 ori mai ușor decât impregnantul gata diluat

Protecție împotriva focului dar în același timp și împotriva ciupercilor, insectelor și mucegaiurilor

Pentru aplicații la interior și exterior

Acoperă o gamă variată de lemn și materiale de construcții lemnoase

Același produs poate fi folosit și pentru ignifugarea industrială a lemnului, în instalații de vacuumare

Randament ridicat : 1 kg pentru 5 mp de lemn

### Aplicații:

Protecția plăcilor fibro-lemnoase, a cartonului asfaltat, a placajului și a lemnului pentru construcții. Protecția grinzilor și a lambriurilor din lemn

Protecția elementelor de pardoseli, a tavanelor și a pereților despărțitori din lemn sau plăci aglomerate din lemn (PAL, PAF, OSB).

### Avantaje:

O gamă largă de aplicații de protecție în domeniul construcțiilor din lemn

Protecție excelentă împotriva focului, precum și, împotriva ciupercilor și a mucegaiurilor.

Foarte eficient împotriva insectelor dăunătoare lemnului.

Pentru clasele de lemn: 1, 2 și 3.

Eficiență sporită.

Pentru utilizare profesională și industrială. Pentru aplicații la interior și exterior.



### Date Tehnice:

Compoziție:	compuși ai borului, fosfați, sulfatați, izotiazolon
Culoare:	transparent, roșu sau verde
Miros:	miros slab, neiritant, dispare după impregnare
Formă:	cristale mici de sare
pH (20°C):	5,4 (pentru soluție 20%).
Solubilitate în apă:	până la 30%

- 1 -

Pătrundere în lemn:	2 mm (umiditatea lemnului -12%) 4 mm (umiditatea lemnului - 28%)
Coroziunea oțelului:	redușă
Eficiența protecției împotriva insectelor dăunătoare lemnului, mortalitatea larvelor:	100%
Eficiența protecției la foc / clasificarea la foc:	Pentru lemn de esență moale ( brad ) cu grosimea 28 mm - clasa B-s2, d0 C <sub>1</sub> (CA2a) conform SR EN 13501-1+A1:2010
Stabilitate	Produsul este stabil în conformitate cu EN 73: Conservanți lemn - teste de îmbătrânire accelerată a lemnului tratat înainte de testare biologică - Procedura de uzură prin evaporare. Dacă este utilizat în conformitate cu Fișa Tehnică eficiența produsului nu se schimbă pe parcursul duratei de viață a clădirii.

#### Norme și Calitate:

Reglementări: Produsul a fost testat și certificat de: Technical Building Institute în Polonia, EMI Institute în Ungaria.

#### Instrucțiuni de Aplicare:

##### Procedeul de aplicare pe suprafață (pensulare sau imersare): Pregătirea soluției:

Concentratul sub formă de sare se dizolvă în apă în proporție de 1:4 (ex: se dizolvă 1kg sare în 4 l apă, obținându-se astfel o soluție 20%). Turnați încet sarea în apă (temperatura optimă a apei: 60°C) și amestecați până la dizolvarea în totalitate a sării. Agitați bine produsul înainte de utilizare).

Suprafața lemnului trebuie să fie curățată și uscată, ferită de îngheț iar umiditatea să fie de max. 25%. Aplicați produsul în 2-4 straturi cu ajutorul unei pensule sau prin pulverizare utilizând cel puțin 50g agent / m<sup>2</sup> sau printr-o baie rece – fierbinte pe o durată de 30 de minute imersând în soluție elementul pentru protecția funcțională 3, conf. Tabel1. Aplicați produsul în minim 4 straturi cu ajutorul unei pensule sau prin pulverizare utilizând cel puțin 190-200g agent /m<sup>2</sup> sau printr-o baie rece –fierbinte pe o durată de minim două ore imersând în soluție elementul pentru o protecție funcțională 4, conf. Tabel. Timp de uscare 24 ore si 30min – 1 oră între straturi.

Clasa lemnului		Protecție împotriva:						
		Foc, ciuperci, insecte, mușegai (protecția funcțională 4)				Ciuperci, insecte, mușegai (protecția funcțională 3)		
		Diluție	Consum în g/m <sup>2</sup>	Consum în kg/m <sup>3</sup>	Eficiență *	Diluție	Consum în g/m <sup>2</sup>	Eficiență *
I	Lemn utilizat în mediu uscat	1:4	200	38	5 m <sup>2</sup> /1kg, 25 m <sup>2</sup> /5kg, 100m <sup>2</sup> /20kg	1:4	40 g/m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup> /1 kg, 125m <sup>2</sup> /5kg, 500 m <sup>2</sup> /20 kg
II	Lemn neaflat în contact cu solul, ploaia sau alt gen de umiditate periodică	1:4	200	38	5 m <sup>2</sup> /1kg, 25 m <sup>2</sup> /5kg, 100m <sup>2</sup> /20kg	1:4	50 g/m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup> /1 kg, 100m <sup>2</sup> /5kg, 400 m <sup>2</sup> /20kg

Tabel 1

Procedeul de absorbție în masă (presiune - vid): Pregătirea soluției:

Concentratul sub formă de sare se dizolvă în apă, în proporție de 1:9 (ex: se dizolvă 1kg sare în 9 l apă, obținându-se astfel o soluție 10%). Turnați încet sarea în apă (temperatura optimă a apei: 60°C) și amestecați până la dizolvarea în totalitate a sării. Agitați bine produsul înainte de utilizare).

Produsul este recomandat pentru utilizarea de către companiile specializate în impregnări (în conformitate cu ITB nr.355). După procesul de impregnare, lemnul trebuie depozitat într-un loc uscat și aerisit, până la obținerea umidității dorite a lemnului.

#### Utilizare ca prim strat înainte de lacuri

În cazul protecției pentru elementele exterioare, acestea trebuie să fie protejate suplimentar în cazul în care sunt supuse la precipitații cu un strat de produs hidrofob, precum lac sau vopsea. Lemnul tratat cu 4F poate fi utilizat în exterior expus la acțiunea apei, numai dacă este protejat de precipitații, de exemplu cu un lac rezistent la apă.

Deși nu putem garanta compatibilitatea cu orice lac de pe piață, produsele pe bază de rășini alchido-ftalice, acetat de vinil ar trebui să fie compatibile cu Ignifug 4F; acestea se aplică cu pensula, nu prin imersiune, nu prin pulverizare.

Vopselele acrilice, acrilico-stirenice, lacurile pe bază de apă pot fi incompatibile și vopsele ar putea coagula. Pentru a reduce riscul de coagulare, suprafața de lemn impregnat poate fi frecată cu peria de sârmă. În orice caz, înainte de aplicarea oricărui lac pe lemn impregnat, trebuie să fie efectuat un test pe o suprafață mică.

#### Ambalare și Depozitare:

Produsul trebuie să fie depozitat în ambalajul original închis, în încăperi uscate, la temperaturi între +5°C și +30°C. Durata garantată de depozitare este de 36 luni de la data producției, pentru produsul păstrat în ambalajul original închis, în încăperi uscate.

#### Informații despre Transport:

Produsul nu face subiectul reglementărilor privind transportul materialelor periculoase (RID/ADR, IMDG, ICAO).

Cod Produs	Volum	Culoare	Ambalaj	Cantitate / EURO palet
5903518038976	1kg	transparent	găleată de plastic	432
5903518039027	5kg	transparent	găleată de plastic	108
5903518039003	20kg	transparent	găleată de plastic	24

#### Măsuri de Precauție:

Aplicați măsurile obișnuite de igienă. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Nu utilizați pentru materialele în pericol de contact permanent cu apa sau solul. Nu prelucrați lemnul ulterior procesului de impregnare, dacă acest lucru nu poate fi evitat, procesul de tratare cu Ignifug 4F trebuie reluat.





Odata cu publicarea acestei Specificatii Tehnice, editiile anterioare nu mai sunt valabile.

---

Informațiile din această fișă sunt furnizate pe baza cercetărilor SELENA și sunt considerate corecte. Totuși datorită faptului că metodele și condițiile de utilizare ale produselor nu se află sub controlul nostru, aceste informații nu vor fi utilizate ca substitute pentru probele efectuate de clienți pentru a se asigura că produsele SELENA sunt adecvate pentru aplicații specifice. Singura garanție oferită de SELENA este aceea că produsele îndeplinesc specificațiile curente de vânzare. Modalitățile exclusive de despăgubire pentru încălcarea acestei garanții sunt: rambursarea contravalorii prețului de vânzare sau înlocuirea produsului care nu întrunește aceste garanții. SELENA își declină orice răspundere pentru daunele accidentale. Sugestiile de utilizare a produselor nu vor putea fi considerate motive de încălcare a drepturilor conferite de un anumit brevet

---

- 4 -



**SELENA**  
GLOBAL EXPERIENCE

Selena FM S.A. ul. Strzegomska 2-4,  
53-611 Wrocław, Poland  
tel.: +48 71 78 38 290, fax: +48 71 78 38 291  
e-mail: [info@selenafm.com](mailto:info@selenafm.com), [www.selenafm.com](http://www.selenafm.com)