

FIȘA TEHNICĂ ■ IGNIFUG SPI-T 120 L

PRODUSUL SISTEM IGNIFUG TIP „IGNIFUG SPI-T 120 L”
PRODUCĂTOR S.C. ROMCHIM PROTECT S.R.L. Bacău

1. GENERALITĂȚI

pag. 1/5

Componenta A este un lichid cu vâscozitate mică obținut pe bază de difosfat de potasiu, apă și aditivi, care se utilizează pentru protecția contra focului a suprafețelor confecționate din lemn și produse pe bază de lemn, ce se află în interiorul construcțiilor.

Prin aplicarea produsului ignifug se îngreunează aprinderea, se reduce viteza de ardere și de propagare a flăcărilor la suprafețele protejate.

Acest produs poate fi utilizat pentru protejarea suprafețelor lemnoase împotriva acțiunii distructive a mediului, a mușgaiului și a insectelor din interiorul construcțiilor.

Produsul ignifug se poate aplica prin imersie, pensulare sau pulverizare.

2. CONDIȚII TEHNICE DE CALITATE

CARACTERISTICI	CONDIȚII DE ADMISIBILITATE	METODE DE ANALIZĂ
ASPECT	Lichid	vizual
CULOARE	incolor sau slab gălbui	vizual
DENSITATE RELATIVĂ, LA 20°C G/CM ²	1,35 ±0,05	SR EN ISO 2811-1:2003
INDICELE DE BAZICITATE, pH	7-7,5	STAS 8619/3-90
CONTINUTUL DE SUBSTANȚE NEVOLATILE (%)	Min. 22	SR EN ISO 3251:2003
CONSUM SPECIFIC LEMN, MATERIALE PE BAZĂ DE LEMN - /MP/2 STRATURI	600-650 g	

Notă: Consumul specific este consumul teoretic, iar consumul practic se calculează în funcție de pierderi (pierderile în cazul aplicării sunt în funcție de procedeele de aplicare: imersie, pensulare sau pulverizare).

3. REGULI DE VERIFICARE A CALITĂȚII

Pentru verificarea condițiilor tehnice de admisibilitate a componentei A, acesta se supune la:

- verificări de lot (pentru fiecare lot) conform procedurilor din ISO 9001:2008.
- verificări de tip (la avizarea produsului sau o dată la trei ani).

Verificările de lot se execută pentru fiecare lot de fabricație, pentru care se execută analizele și încercările de la tabelul de mai sus.

Rezultatele verificărilor de lot se înscriu în certificatele de calitate.

4. PREGĂTIREA PRODUSULUI ÎNAINTE DE UTILIZARE

Înainte de deschiderea ambalajului se sterg urmele de ulei sau alte impurități pentru prevenirea contaminării produsului.

Se conditionează produsul la temperatura cuprinsă între 10°C și 30°C

Se omogenizează conținutul în vederea redispersării perfecte a eventualului sediment, folosind un amestecător mecanic adecvat.

FIȘA TEHNICĂ ■ IGNIFUG SPI-T 120 L

5. PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI

Pag. 2/5

Pregătirea suprafețelor lemnoase se va face în conformitate cu normele tehnice privind ignifugarea materialelor din lemn și textile utilizate în construcții indicative C58-96 (Curățarea suprafețelor de praf noroi vopsea, var sau alte impurități straturi anterioare de ignifugare prin pierdere, răzuire, precum și degresarea suprafețelor în cazul prezenței de substanțe grase).

De asemenea se va urmări ca materialul pe bază de lemn să nu aibă o umiditate mai mare de 14 %. Verificarea umidității suportului se va face folosind un umidometru.

Locurile de îmbinare, crăpăturile și alte goluri vor fi astupate cu chit ignifug.

Chitul ignifug se poate realiza astfel :

La 0,4 kg Componenta A se adauga 1 kg de Componenta C, într-o găleată și se omogenizează mecanic până la obținerea unei paste ce se aplică cu șpaclu prin toate orificiile existente pe suprafața lemnoasă.

Chitul ignifug aplicat se lasă să se usuce timp de 24 ore după care se poate aplica Componenta A.

Între straturile produsului de ignifugare se vor lăsa minim 24 de ore atunci când temperatura la aplicare a produsului ignifug este între 20-30°C și maxim 48 de ore când temperatura la aplicare a produsului ignifug este între 10-20°C.

6. CONDIȚII ȘI TEHNOLOGIA DE APLICARE

CONDIȚII DE APLICARE

În timpul aplicării se vor respecta următoarele condiții:

- temperatura de aplicare a mediului ambiant: 10 - 30°C.
- umiditatea relativă mediu: max 75 %.

TEHNOLOGIA DE APLICARE

Sistemul ignifug universal este destinat ignifugărilor interioare și exterioare a construcțiilor confecționate din lemn și produse pe bază de lemn (șarpante, grinzi, balcoane, uși, parchet, mobilier, panouri din lemn stratificat, plăci din așchii de lemn, PFL, placaje din rumeguș, placaje din praf de lemn, etc.), metal și confecții metalice (structuri din metal, grinzi metalice, balcoane, uși, mobilier, etc) și suporturi anorganice (zidării din piatră, BCA, cărămizi, beton, tencuieli) tubulaturi de ventilație, aerisiri etc.

Sistemul ignifug universal este tricomponent și se prezintă astfel:

- Componenta A-soluție apoasă de săruri anorganice
- Componenta B-vopsea ignifugă termosfumantă, în mediu apos sau pe solvent
- Componenta C-mortar ignifug.

Cele trei componente A, B,C pot fi utilizate atât separat cât și împreună.

Deoarece cele trei componente pot fi utilizate atât separat cât și împreună, au denumiri comerciale distincte respectiv:

- Componenta A - "**IGNIFUG SPI-T 120 L**" - pentru lemn și produse pe bază de lemn;
- Componenta B - "**IGNIFUG SPI-T 120 M**"- pentru metal și confecții metalice;
- Componenta C - "**IGNIFUG SPI-T 120 T**" - pentru suporturi anorganice (tencuieli, zidării din piatră, cărămizi, BCA, beton) și tubulaturi de ventilație, aerisiri etc.

1.Componenta A se poate aplica separat pentru protecția la foc a lemnului și a produselor pe bază de lemn aflate la interiorul construcțiilor;

2.Componenta A + Componenta B se aplică pentru ignifugarea lemnului și a produselor pe baza de lemn atât la interiorul cât și la exteriorul construcțiilor;

3.Componenta A + Componenta C se aplică pentru etanșarea suporturilor anorganice, protecția tubulaturilor de ventilație, aerisiri sau alte materiale minerale utilizate în construcții ;

4.Componenta A + Componenta C + Componenta B: Peste mortarul ignifug torcretat și finisat se poate aplica Componenta B, care da un aspect deosebit de plăcut și o rezistență foarte mare la foc.

FIȘA TEHNICĂ ■ IGNIFUG SPI-T 120 L

pag. 3/5

Se recomandă ca aplicarea produsului să se execute în încăperi lipsite de praf, vapori și curenți puternici de aer, cu o iluminare adecvată a suprafeței de vopsit.

Se va acorda atenție menținerii curățeniei încăperii, urmele de praf provocând diminuarea aderenței și un aspect estetic necorespunzător.

7. MOD DE APLICARE

Componenta A se aplica într-un strat, în funcție de gradul de absorbție a materialului protejat. Dacă gradul de acoperire a suprafeței ignifugate nu a atins 80%, se mai aplică un strat.

Aplicarea produsului ignifug pe suprafețe se poate face prin imersie, pensulare sau pulverizare.

Aparatele utilizate pentru pulverizare sunt de tipul Vermorel - Calimax sau pistol de pulverizare, prevăzute

cu furtun și duze de pulverizare a produsului ignifug. Distanța de aplicare este de 30 cm. Alegerea diametrelor duzelor și unghiul de pulverizare se va face în funcție de profilul de vopsit.

Soluția de ignifugare se poate aplica și pe timp de iarnă în încăperi închise în care se poate asigura temperatura de uscare (10-30°C).

8. RECEPȚIONAREA ȘI CONTROLUL LUCRĂRILOR DE IGNIFUGARE

Recepționarea lucrărilor de ignifugare se efectuează în condițiile în care pelicula de protecție aplicată este continuă, uniformă și dacă s-a realizat consumul specific indicat.

Criterii de acceptare: aspectul vizual, uniformitatea suprafeței și lipsa de defecte: scurgeri, bășici, exfolieri, suprafețe neacoperite.

În vederea recepționării lucrărilor de ignifugare și pentru verificarea eficacității ignifugării, se vor executa încercări de laborator, conform SR 652-2009.

Pregătirea epruvetelor se va executa, concomitent și în aceleași condiții cu cele utilizate în obiectivul de ignifugat.

CONSUMUL SPECIFIC - teoretic este de 650 gr/mp dar în funcție de procedeul de aplicare se admit următoarele pierderi:

- 10 % pentru procedeul prin pensulare
- 15 % pentru procedeul prin pulverizare.

În vederea obținerii performanțelor maxime ale produsului ignifug, este necesară respectarea strictă a tuturor instrucțiunilor de aplicare.

9. MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII

La aplicarea acestei substanțe de ignifugare se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecția muncii:

- în timpul lucrului se va purta în mod obligatoriu îmbrăcăminte de protecție: salopetă sau halat, bonetă, mănuși de cauciuc, cizme și ochelari de protecție (componenta A are un caracter alcalin).
- după terminarea lucrului, mâinile se vor spăla cu apă și săpun și se vor unge cu alifie pe bază de lanolină.
- în cazul în care s-a produs un contact accidental între produsul ignifug și piele sau ochi, locul atins va fi spălat cu multă apă rece și curată.

- legăturile furtunului la compresor vor fi bine executate pentru a nu produce accidente.

Toate operațiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare, distrugere rezidii se vor face aplicând cu strictețe normele de prevenire incendii, normele de protecția muncii și igienă sanitară în vigoare, și anume:

- Legea nr. 307/2006 – privind apărarea împotriva incendiilor.
- Ordinul ministrului administrației și internelor nr. 163/2007 – pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor.

FIȘA TEHNICĂ ■ IGNIFUG SPI-T 120 L

pag. 4/5

- Ordinul ministrului administrației și internelor nr. 87/2010 – pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor.
 - C58 – 1996 – Norme tehnice privind ignifugarea materialelor și produselor combustibile din lemn și textile utilizate în construcții;
 - Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.
 - H.G. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor din ambalaje.
 - H.G. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.
 - Directiva 2006/12/CE privind deșeurile.
 - HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea amestecurilor periculoase.
 - Hotărârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici;
 - H.G. nr. 597 din 13/06/2007 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase;
 - H.G. nr. 1408 din 04/11/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.
 - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului european și al Consiliului din 18/12/2006 privind înregistrarea, evaluarea și autorizarea substanțelor chimice și restricțiile aplicabile acestor substanțe;
 - Directiva 2006/12/CE privind deșeurile.
 - Regulamentul 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și amestecurilor chimice periculoase.
- Se interzice:
- contactul prelungit cu pielea și mucoasele;
 - inhalarea prelungită a vaporilor;
 - ingerare produs.
- Personalul va purta echipament de protecție corespunzător și va respecta regulile de igienă a muncii.
- Asigurarea condițiilor de microclimat și ventilație corespunzătoare se face prin deschiderea trapelor sau a ferestrelor.

10. AMBALARE, MARCARE, TRANSPORT, DEPOZITARE

AMBALARE: Bidoane din polietilena sau fibra de sticlă inscripționate corespunzător astfel:

"A SE FERI DE ÎNGHEȚ"

Eticheta conține:

- denumirea comercială;
- denumirea materialului-suport pe care se aplică produsul;
- clasa de reacție la foc;
- numele și adresa producătorului;
- lotul de fabricație;
- data fabricației;
- instrucțiuni de utilizare;

- depozitare
 - termenul de valabilitate al produsului în ambalaj;
- TRANSPORTUL:** nu sunt impuse restricții privind transportul produsului.

Acesta poate fi transportat cu mijloace de transport auto sau feroviar. Containerele, bidoanele și sticlele de plastic vor fi controlate înainte de încărcare în mijlocul de transport verificându-se dacă sunt închise etanș, sigilate și etichetate.

Transportul va fi însoțit de toate documentele necesare.

DEPOZITARE: Produsul se depozitează în magazine în care se asigură temperaturi cuprinse între 5°C și 45°C.

FIȘA TEHNICĂ ■ IGNIFUG SPI-T 120 L

11. TERMEN DE VALABILITATE

pag. 5/5

Termenul de valabilitate este de 12 luni, în ambalaj original din plastic sau din fibre de sticlă, închis etanș, depozitat la o temperatură între 5-30 °C, în loc uscat și bine ventilat.

Produsele de ignifugare se vor aplica în ordinea datei de fabricație.

Produsul ignifug nu se va amesteca cu alte produse ignifuge de acoperire sau alte produse de acoperire.

Fiecare lot va fi însoțit de certificatul de calitate și de instrucțiunile de utilizare ale produsului.

Lucrările de ignifugare în interiorul construcțiilor au o valabilitate de 5 (cinci) ani.

Șef secție

Eugenia HONGU

Fișa tehnică a produsului: IGNIFUG SPI-T 120 L

Data de revizuire a fișei tehnice: 01.07.2017

Cu apariția acestei fișe tehnice informative, celelalte fișe tehnice anterioare își pierd valabilitatea.

PRODUCĂTOR: SC ROMCHIM PROTECT SRL