

FIȘA TEHNICĂ ■ ANTIFLAM O.N. 99

PRODUSUL IGNIFUG TIP „ANTIFLAM O.N. 99”
PRODUCĂTOR S.C. ROMCHIM PROTECT S.A. Bacău

1. GENERALITĂȚI

pag. 1/4

Prezenta specificație tehnică se referă la produsul ignifug ANTIFLAM ON 99 ce se utilizează pentru protecția la foc a lemnului de brad și P.A.L.

Produsul de protecție ignifug este un lichid cu vâscozitate mică obținut pe bază de săruri anorganice și apă. Se utilizează pentru protecția contra focului a suprafețelor confecționate din materiale pe bază de lemn de brad, P.A.L., ce se află în interiorul construcțiilor.

Prin aplicarea produsului ignifug se îngreunează aprinderea, se reduce viteza de ardere și se reduce viteza de propagare a flăcărilor pe suprafața materialelor protejate.

Acest produs poate fi utilizat cu succes pentru protejarea suprafețelor lemnoase împotriva acțiunii distructive a mediului, a mușgaiului și a insectelor, din interiorul construcțiilor. Produsul ignifug se poate aplica prin pensulare sau pulverizare.

2. CARACTERISTICI TEHNICE

A. CARACTERISTICI FIZICO - CHIMICE	CONDIȚII DE ADMISIBILITATE	METODE DE ANALIZĂ
ASPECT	lichid	vizual
CULOARE	incolor sau slab gălbui	vizual
DENSITATE RELATIVĂ la 20°C g/cm ³	1,18 - 1,21	SR EN ISO 2811-1:2003
INDICELE DE BAZICITATE, PH	7 - 7,5	STAS 8619/3-90
REZIDUU USCAT LA 105 °C	18 - 20%	SR EN ISO 3251:2003
TIMP DE USCARE	Max. 24%	
TIMP DE SCURGERE	Min. 12-15 sec	
CONȚINUTUL DE SUBSTANȚE NEVOLATILE	22 – 26 %	SR EN ISO 3251:2003
CONSUM SPECIFIC LEMN BRAD, PAL	600-650 g/m ² /2 straturi	

Notă: Consumul specific este consumul teoretic, iar consumul practic se calculează în funcție de pierderi (calculate în funcție de procedeul de aplicare: imersie, pensulare sau pulverizare).

CARACTERISTICI PRIVIN COMPORTAREA LA FOC

CLASA DE COMBUSTIBILITATE	C
EMISIA DE FUM	S2
PICĂTURI/PARTICULE APRINSE	D0
EFICACITATEA IGNIFUGĂRII	max. 30%

3. REGULI PENTRU VERIFICAREA CALITĂȚII

Pentru verificarea condițiilor tehnice de admisibilitate a produsului ignifug tip "ANTIFLAM O.N. 99", 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 punctul A (randurile 1-6).

FIȘA TEHNICĂ ■ ANTIFLAM O.N. 99

pag. 2/4

Rezultatele verificărilor de lot se înscriu în certificatele de calitate.

Verificările de tip sunt constituite din analizele și încercările de la pct. 2 (caracteristici privind comportarea la foc).

Rezultatele verificărilor de tip se consemnează în buletinele de încercare întocmite de laboratoare autorizate.

4. METODE DE ANALIZĂ ȘI PRELEVARE PROBE

Pentru produsele destinate fondului pieței, verificarea marcării și aspectul ambalajului se face conform Directivei CE 1999/45/EC.

Determinarea aspectului se face vizual.

Determinarea culorii se face vizual.

Determinarea densității se face conform SR EN ISO 2811-1:2003.

Determinarea pH-ului se face conform STAS 8619/3-90.

Determinarea reziduu uscat la 105°C se face conform SR EN ISO 3251:2003.

Determinarea consumului specific se face prin aplicarea produsului pe o epruvetă confecționată din lemn de brad sau P.A.L., urmată de cântărirea epruvetei.

Eficacitatea termoprotecției.

Pierderea de masă a materialului lemnos protejat cu produsul ignifug, cu un consum de 600 - 650 gr/mp, se determină conform SR 652-2009.

Clasa de reacție la foc a materialelor lemnoase protejate, se determină conform pct. 11.5, 11.9.3 și 11.10.1 din SR EN 13501-1+A1/2010.

5. TEHNOLOGIA DE APLICARE

CONDIȚII DE APLICARE:

În timpul aplicării se vor respecta următoarele condiții:

Temperatura mediului: 10 - 30°C

Umiditatea relativă a mediului: max 75 %

Umiditatea lemnului: ≤13%

PREGĂTIREA PRODUSULUI ÎNAINTE DE TESTARE SAU UTILIZARE:

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

Se condiționează produsul la temperatura cuprinsă între 15 °C și 30 °C.

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

PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI:

Pentru asigurarea unei aderențe cât mai bune și obținerea unei ignifugări durabile este necesar ca suprafața materialului pentru ignifugare să fie în prealabil curățată de noroi, praf, produse ale altor ignifugări, operațiuni la care se pot folosi perii de sârma sau alte materiale care asigură o curățare corespunzătoare a suportului.

De asemenea se va urmări ca materialul pe bază de lemn să nu aibă o umiditate mai mare de 13 %.

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

Chituirea se face înaintea aplicării straturilor de produse ignifuge.

CONSUMURI SPECIFICE:

Consumul specific (teoretic) este de: 650 gr./mp.

În funcție de procedeul de aplicare se admit următoarele pierderi:

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

Timpii de uscare depind de temperatura și de grosimea stratului aplicat.

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

MODUL DE APLICARE:

Produsul de ignifugare nu se poate aplica pe suprafețe pe care a fost aplicat un strat de var, vopsea sau un alt tip de peliculă.

Între straturile produsului de ignifugare se vor lăsa minim 24 de ore și maxim 48 de ore.

FIȘA TEHNICĂ ■ ANTIFLAM O.N. 99

pag. 3/4

Produsul de ignifugare este livrat de către producător la o vâscozitate adecvată pentru a putea fi aplicat pe suprafața materialului ce trebuie protejat.

Se aplică 2 - 3 straturi nediluat, în funcție de materialul protejat.

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

Aparatele utilizate pentru pulverizare sunt de tipul Vermorel - Calimax sau instalații mobile de tipul compresoarelor, prevăzute cu furtun și duze de pulverizare a produsului ignifug.

Soluția de ignifugare se poate aplica și pe timp de iarnă în încăperi, închise în care se poate asigura temperatura de uscare.

APLICAREA ÎN INTERIOR: Se recomandă ca aplicarea să se execute în încăperi lipsite de praf, vapori și

curenți puternici de aer, cu o iluminare adecvată a suprafeței de lemn. Se va acorda atenție menținerii curățeniei încăperii, urmele de praf provocând diminuarea aderenței și un aspect estetic necorespunzător.

RECEPȚIONAREA ȘI CONTROLUL LUCRĂRILOR DE IGNIFUGARE:

Recepționarea lucrărilor de ignifugare se efectuează de către beneficiar în prezența executantului.

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 sub supravegherea beneficiarului lucrării, concomitent și în aceleași condiții cu cele utilizate în obiectivul de ignifugat.

6. MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII

La aplicarea acestei substanțe de ignifugare se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție a 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 (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 piele sau ochi și soluția ignifugă, locul atins va fi spălat cu multă apă, curată.
- legăturile furtunului la compresor vor fi bine executate pentru a nu produce accidente.

Toate operațiunile de manipulare, transport, depozitare, utilizare, distrugere reziduri se vor face aplicând cu strictețe normele de prevenire a incendiilor, normele de protecția muncii și igienă sanitară în vigoare.

Se interzice:

- contactul prelungit cu pielea și mucoasele;
- inhalarea prelungită a vaporilor;
- ingerarea produsului.

La executarea lucrărilor de ignifugare se vor respecta și normele de prevenire și stingere a incendiilor specifice societății în care se execută această lucrare.

Personalul va purta echipament de protecție corespunzător și va respecta regulile de igienă a muncii. Se va asigura o ventilație și mijloace de stingere incendii eficiente în cursul operațiunilor de ignifugare.

7. AMBALARE, MARCARE

Ambalarea se face în bidoane din polietilenă de 10 kg, inscripționate 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 și data de fabricație;
- Instrucțiuni de utilizare;
- Depozitare;
- Termenul de valabilitate al produsului în ambalaj;
- Termenul de valabilitate al produsului după aplicare.

FIȘA TEHNICĂ ■ ANTIFLAM O.N. 99

8. TERMEN DE VALABILITATE

pag. 4/4

Termenul de valabilitate în condițiile respectării prevederilor de la punctul 7, în ambalaj original, închis etanș, este de 12 luni.

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

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

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

Lucrările de ignifugare au o valabilitate de cinci ani pentru lucrările efectuate în interiorul construcțiilor.

Șef secție

Eugenia HONGU

Fișa tehnică a produsului: ANTIFLAM O.N. 99

Data de revizuire a fișei tehnice: 08.01.2017

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

PRODUCATOR: SC ROMCHIM PROTECT SA

ROMCHIM PROTECT S.A.

BACĂU, ROMÂNIA, DN 2 Filipești 288,

Tel/fax: +4 0234 215 990 • www.romchimprotect.ro • contact@romchimprotect.ro