

# Fisa tehnica nr. 001

## SETISTOP-S

Producator: S.C.SETICO Srl Timisoara

**Produs** Agent de ignifugare pentru structurile din lemn aflate in interiorul cladirilor cu proprietati complementare antifungice si de protectie pasiva impotriva insectelor xilofage si respectiv a mamiferelor rozatoare.  
Produsul contine compusi chimici de tip antipirene din clasa compusilor siliciului si a formiatilor . Acesta se prezinta sub forma unei solutii apoase concentrate.

**Utilizare** Se utilizeaza pentru protectia structurilor din lemn de conifere, a placilor din deseuri de lemn aglomerate tip OSB/PAL si a placilor din MDF, care nu au destinatie estetica, aflate in interiorul cladirilor. Tratarea lemnului se poate face prin procedeele cunoscute de pensulare, pulverizare sau imersie la presiune atmosferica sau suprapresiune alternate cu vacuum.

Produsul dispune de "AGREMENT TEHNIC IN CONSTRUCTII Nr. 001 SC-03/324-2015" elaborat de catre INCURBAN-INCERC Cluj-Napoca cu "AVIZ TEHNIC" nr. 1-162" eliberat de catre CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCTII din cadrul MINISTERULUI DEZVOLTARII REGIONALE SI ADMINISTRATIEI PUBLICE pe baza recomandarilor INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUATII DE URGENTA-IGSU.

Documentul se bazeaza pe un numar de 6 rapoarte de CLASIFICARE PENTRU REACTIA LA FOC conform standardului european SR EN 13501-1-"Reactia la foc", eliberate de CENTRUL NATIONAL PENTRU SECURITATE LA INCENDIU SI PROTECTIE CIVILA-CNSIPC Bucuresti.

Formularele corespunzatoare celor 6 rapoarte de clasificare pentru reactia la foc raspund practice exigentelor formulate in proiectele unor obiective de constructii pe segmental "protectia la foc".

**Caract. tehnice**

- \* Aspect.....Solutie apoasa opalescenta;
- \* Densitatea la 20 grd.C.....1,40 – 1,50 Kg/litru;
- \* Continut de substanta uscata ..... min. 40% greutate;
- \* Valoarea pH.....11,5 – 12,5 unitati;
- \* Viscozitatea dinamica la 20 grd. C (Hoppler).....max. 750 mPa.s
- \* Temperatura de congelare minima, grd. C.....- 21 grd C
- \* *Consumul specific mediu, raportat la solutia concentrata:*

1). Lemn de brad + 2 str. SETISTOP-S concentrat, pulverizare.....0,660 Kg/m.p.

Clasa de reactie la foc: B-s2,d0;

2). Lemn de brad + 2 str. SETISTOP-S diluat cu apa in raport volumetric de 1 : 1, pensulare.....0,275 Kg/m.p.

Clasa de reactie la foc: C-s1,d0;

3). Lemn de brad + 2 str.SETISTOP-S diluat cu apa in raport volumetric de 1 : 1, pulverizare.....0,310 Kg/m.p.

Clasa de reactie la foc: C-s2,d0;

4). OSB + 2 str. SETISTOP-S concentrat, pulverizare.....0,520 Kg/m.p.

Clasa de reactie la foc: B-s1,d0 (performanta maxima tangibila prin peliculizare conform standardului european);

5). OSB + 3 str. SETISTOP-S diluat cu apa in raport volumetric de 1 : 1,

*Clasa de reactie la foc: D-s2,d0.*

\* Umiditatea maxima lemnului supus tratarii.....18 %

\* Umiditatea atmosferica maxima in timpul aplicarii.....70 %

\* Temperatura minima de aplicare..... 0...+ 10 grd.C in functie de umiditatea lemnului (12,5% ... max. 18%), preferabil peste + 5 grd. C.

\* Intervalul de timp intre cele 2 straturi: min. 24 ore in functie de uscarea peliculei, conditionata de temperature mediului ambiant.

## **Aplicare**

1). Pentru aplicarea produsului sub forma concentrata, prin procedeul pulverizarii se va asigura o presiune de min. 8 bar la intrarea in diuza, iar sectiunea acesteia va fi calibrata in functie de profilul jetului. In cazul jetului cu profil conic, recomandat pentru aplicarea pe suprafete mari, sectiunea diuzei circulare va putea fi cuprinsa intre 1...3 mm in functie de presiunea disponibila. In cazul diuzei "lamelare" pentru pulverizarea pe sectiuni inguste (stalpi, grinzi), aceasta va avea o lungime de pana la 10 mm si o grosime de 0,1...0,5 mm. Suprafata pe care se aplica trebuie sa fie curata: se indeparteaza cojile de copac ramase, se indeparteaza depunerile de orice tip. Produsul se poate aplica in scopul reignifugarii pe suprafete ce au fost tratate anterior cu ignifuganti din clasa silicatilor, fosfatilor si polifosfatilor de amoniu, boratilor si poliboratilor alcalini cu conditia indepartarii prealabile a crustelor.

2). Pentru aplicarea solutiei diluate se va amesteca in prealabil solutia concentrata cu apa curata, fara alte limitari cu referire la calitatea apei, in proportia volumetrica apa : solutie concentrata de 1:1. Aplicarea prin pulverizare necesita o presiune de min. 2,2 bar la intrarea in diuza, realizabila cu orice tip de vermorel.

3). In cazul unor suprafete mici sau al unor prefabricate, aplicare solutiei diluate sau concentrate se poate face realizand peliculizarea prin pensulare (pensula, bidinea, trafalet) sau imersia in bai de solutie. Se vor respecta prescriptiile cu privire la numarul de straturi aplicate. Pulverizarea se face de la cca 30 cm distanta

4). Pentru cazul unor suprafete din lemn puternic fisurate, normativele recomanda chituirea acestora cu o pasta formata din SETISTOP-S si pulbere de carbonat de calciu (praf de creta, praf de marmura). Compozitia optima, recomandata de catre producatorul ignifugantului, stabilita pe baza experimentală: 24...27 % gr. SETISTOP-S si 63.....66 % carbonat de calciu cu granulatie de 40 microni. Furnizor praf carbonat de calciu (marmura sau creta) S.C. OMYA CALCITA Srl jud. Caras-Severin si S.C. TEMPO INVEST Srl Murfatlar jud. Constanta.

5). Identificarea zonelor de aplicare a produsului pe suport se poate face datorita faptului ca suprafata acestuia se ingalbeneste accentuat, nefiind necesara introducerea altor tipuri de markeri (coloranti sau pigmenti)

*NOTA: Pentru materialele celulozice (OSB tip 3 si MDF) peliculizate cu parafina emulsionata se recomanda indepartarea peliculei cu hartie abraziva sau perie metalica, prin metoda manuala sau mecanica.*

## **Livrare**

Bidoane (PE) sau galeti (PP respectiv PE): 1,5, 16, 25, 28, 31 Kg sau alte tipuri de ambalaje in acord cu solicitatarea beneficiarului.

## **Protectia muncii**

Echipamentul de protectie: manusi din cauciuc, ochelari din plastic, salopeta, casca/sapca de protectie, bocanci din piele sau cizme din cauciuc. Produsul este

**Protectia mediului** iritant la contactul cu ochii sau contactul prelungit cu pielea  
Se evita stropirea accidentala a plantelor, animalelor si deversarea produsului pe sol sau in reseaua de canalizare municipala. La prepararea si utilizarea solutiei nu rezulta produse reziduale. Solutiile ramase dupa executarea unei lucrari se pot pastra in ambalajele originale si reutiliza pentru alte lucrari , in termenul de valabilitate stabilit . Se va evita stropirea accidentala a suprafetelor din sticla inclusive parbriz auto , ceramica ( gresie, faianta, tigla), unele tipuri de burlane, materiale textile , deoarece se pateaza si nu se pot curata. Suprafetele vitroase (sticla, gresie, faianta, parbriz auto) se pot curata prin slefuire, cel mai eficient utilizand aparatul de lustruit caroserii auto cu pasta “polish” . Se pot utiliza in acelasi scop polizoarele miniaturale cu pasla pentru lustruit piese din atelierele de ceasornicarie sau bijuterie.

**Depozitare** In ambalajele originale la temperatura de pana la – 15 grd. C.  
**Termen de garantie** 2 ani de la data fabricatiei

*Producatorul S.C. SETICO Srl Timisoara ofera firmelor interesate, mostre de produs pentru testari. Livrarea prin curierat rapid este gratuita.*

**Recomandari:** *Se vor respecta prevederile din fisa tehnica si cele din normele/normativele in vigoare, cu referire la executia lucrarilor de ignifugare.*

---

*Produsele S.C.SETICO Srl sunt la cel mai inalt nivel din punct de vedere calitativ. Acestea sunt fabricate intrun sistem integrat cu referire la managementul calitatii ISO 9001:2008.*

---

**S.C. SETICO Srl**  
**Manager General**  
**Cercet.stiintific grd.I dipl.ing.chim.**  
**Florita Serban**