

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

001SC-03/352-2018

Prelungește agreementul tehnic nr. 001SC-03/324-2015

SOLUȚIE IGNIFUGĂ DE INTERIOR PENTRU LEMN – SETISTOP-S

SOLUTION IGNIFUGE DE INTÉRIEUR POUR BOIS - SETISTOP-S

INTERIOR FIREPROOF SOLUTION FOR WOOD - SETISTOP-S

FEUERFEST LÖSUNG FÜR INTERIEUR AUS HOLZ - SETISTOP-S

Cod: 35

PRODUCĂTOR: S.C. SETICO S.R.L.

Timișoara, Str. Câmpului, nr. 62, jud. Timiș

Tel.: 0723-346035, 0729-051947; Fax: 0256-452653

TITULAR AGREMENT TEHNIC: S.C. SETICO S.R.L.

Timișoara, Str. Câmpului, nr. 62, jud. Timiș

Tel.: 0723-346035, 0729-051947; Fax: 0256-452653

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

URBAN
INCD
INCERC

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă „URBAN-INCERC”

Membru în :



ENBRI, Rețeaua Europeană a Institutelor de Cercetări în Construcții



UEAtc, Uniunea Europeană pentru Agreementare Tehnică în Construcții



EOTA, Organizația Europeană pentru Agreemente Tehnice



WFTAO, Organizația Mondială pentru Agreemente Tehnice



Organism Notificat de Comisia Europeana Bruxelles - Laboratoare de încercări

SUCURSALA CLUJ-NAPOCA, Calea Florești nr. 117, Tel./Fax: +4.0264-425.988; +4.0264-425.462

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 3: “Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori”

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 25.09.2021 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate.



ROMÂNIA

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI
ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **1-186**, din data de **25.09.2018** al Comisiei de avizare nr. **1** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **001SC-03/352-2018**, elaborat de **INCD URBAN INCERC SUCURSALA CLUJ NAPOCA**, pentru **SOLUȚIE IGNIFUGĂ DE INTERIOR PENTRU LEMN – SETISTOP-S**, al cărui producător este **S.C.SETICO S.R.L., Timișoara, jud. Timiș.**

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **25.09.2020** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „con condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **25.09.2021**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Ciprian Lucian ROȘCA



Șef Secretariat Tehnic al CTPC

Gheorghe HAȘCĂU

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa Specializată nr. 3 „Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori” din cadrul INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca analizând documentația pentru solicitarea prelungirii acordului tehnic, prezentată de S.C. SETICO S.R.L. Timișoara și înregistrată cu nr. 9176 din data de 05.04.2018, referitoare la produsul: „SOLUȚIE IGNIFUGĂ DE INTERIOR PENTRU LEMN – SETISTOP-S” realizat de S.C. SETICO S.R.L. Timișoara, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 001SC-03/352-2018, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

Soluția ignifugă de interior pentru lemn – SETISTOP-S produsă de către S.C. SETICO S.R.L. Timișoara, se prezintă sub formă lichidă, opalescentă, culoare: de la incolor la gri deschis, fiind o soluție apoasă concentrată, realizată pe bază de silicat de sodiu lichid și formiat de calciu.

Soluția ignifugă de interior pentru lemn – SETISTOP-S îngreunează aprinderea, respectiv reduce viteza de ardere și de propagare a flăcărilor la suprafața elementelor de lemn de brad, OSB și MDF protejate, având următoarele proprietăți complementare: efect antimucegai pentru paraziții lemnului respectiv efect de protecție împotriva insectelor xilofage (carii) și a mamiferelor rozătoare, prin realizarea unei bariere mecanice de silicați solizi, având o duritate ridicată în spațiile interstițiale ale fibrelor celulozice.

Se comercializează ambalată în găleți din material plastic cu capac autosigilant confecționate din polipropilenă (PP) sau

polietilenă (PE) având capacitatea de 1,5 kg; 16kg; 25 kg și 28 kg sau canistre PE cu capacitatea de 16 kg și 31 kg. Alte modalități de ambalare pot fi: butoaie PE cu capacitatea de 70 kg; butoaie tablă sau PE cu capacitatea maximă de 250 kg; ambalaje furnizate de către clienți.

1.2. Identificarea produselor

Fiecare ambalaj are eticheta autoadezivă (format A4, A5 sau A6 în funcție de dimensiunea ambalajului) pe care se specifică, în limba română:

- denumirea comercială a produsului;
- denumirea producătorului;
- clasa de reacție la foc și emitentul documentului de clasificare;
- consumul specific mediu;
- indicații cu referire la modul de transport;
- atenționări riscuri;
- termen de valabilitate al produsului;
- data fabricației.

2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Produsul „Soluție ignifugă de interior pentru lemn – SETISTOP-S” se utilizează pentru protecția ignifugă, de suprafață, a elementelor și structurilor din: lemn de brad, cu grosimea minimă de 40 mm și densitatea minimă de 422 kg/m³; lemn de brad brut (nerindeluit) cu grosimea minimă de 25 mm, densitate epruvete: 439 kg/m³; plăci de așchii subțiri, lungi și orientate tip OSB/2, cu grosimea minimă de 14 mm, densitate epruvete: 630 kg/m³; plăci de așchii subțiri, lungi și orientate tip OSB/3, Superfinish ECO, cu grosimea minimă de 15 mm, densitate epruvete: 585 kg/m³; plăci aglomerate MDF cu grosimea minimă de

10 mm, densitate epruvete: 758 kg/m³, aflate la interiorul construcțiilor.

Produsul se aplică pe baza unui proiect (după caz) întocmit cu respectarea Legii 10/1995 privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor tehnice în vigoare.

2.2. Precizări asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Produsul îndeplinește cerințele fundamentale din Legea nr. 10/1995, republicată, privind calitatea în construcții, în ceea ce privește:

Rezistență mecanică și stabilitate

Produsul nu influențează rezistența și stabilitatea generală a construcțiilor la care se utilizează.

Securitate la incendiu

Produsele de lemn ignifugate cu soluția ignifugă – SETISTOP-S se încadrează în următoarele clase de reacție la foc:

- C-s1, d0 (C2), conform SR EN 13501-1/2008 Raport de clasificare pentru reacția la foc nr. 10.003 din 19.01.2010 emis de către CENTRUL NAȚIONAL PENTRU SECURITATE LA INCENDIU ȘI PROTECȚIE CIVILĂ București, clasificare valabilă pentru: lemn de brad, cu grosimea minimă de 40 mm, consum specific de soluție concentrată: 275 g/m² respectiv consum specific de soluție diluată în raport volumetric de 1:1 cu apa – 450 g/m², cu aplicare prin pensulare în 2 straturi;
- C-s2, d0 (C2), conform SR EN 13501-1+A1/2010/C91/2014 Raport de clasificare pentru reacția la foc nr. 14.043 din 12.12.2014 emis de către CENTRUL NAȚIONAL PENTRU SECURITATE LA INCENDIU ȘI PROTECȚIE CIVILĂ București, clasificare valabilă pentru: lemn de brad, cu grosimea minimă de 40 mm, densitate epruvete: 422 kg/m³, consum specific de soluție concentrată: 310 g/m² cu aplicare prin pulverizare în 2 straturi;
- C-s2, d0 (C2), conform SR EN 13501-1+A1/2010/C91/2014 Raport de clasificare pentru reacția la foc nr. 15.005 din 30.01.2015 emis de către CENTRUL NAȚIONAL PENTRU SECURITATE LA INCENDIU ȘI PROTECȚIE CIVILĂ București, clasificare valabilă pentru: plăci de așchii subțiri, lungi și orientate tip OSB/2, cu grosimea minimă de 14 mm, densitate epruvete: 630 kg/m³, consum specific de soluție concentrată: 340 g/m² cu aplicare prin pulverizare în 3 straturi;
- B-s2, d0 (C1), conform SR EN 13501-1+A1/2010/C91/2014 Raport de clasificare pentru reacția la foc nr. 15.035 din 07.04.2015 emis de către CENTRUL NAȚIONAL PENTRU SECURITATE LA INCENDIU ȘI PROTECȚIE CIVILĂ București, clasificare valabilă pentru: lemn de brad brut (nerindeluit), cu grosimea minimă de 25 mm, densitate epruvete: 439 kg/m³, consum specific de soluție concentrată: 0,660 kg/m² cu aplicare prin pulverizare în 2 straturi;
- B-s1, d0 (C1), conform SR EN 13501-1+A1/2010/C91/2014 Raport de clasificare pentru reacția la foc nr. 15.045 din 18.05.2015 emis de către CENTRUL NAȚIONAL PENTRU SECURITATE LA INCENDIU ȘI PROTECȚIE

CIVILĂ București, clasificare valabilă pentru: plăci de așchii subțiri, lungi și orientate tip OSB/3, Superfinish ECO cu grosimea minimă de 15 mm, densitate epruvete: 585 kg/m³, consum specific de soluție concentrată: 520 g/m² cu aplicare prin pulverizare în 2 straturi;

- D-s2, d0 (C3), conform SR EN 13501-1+A1/2010/C91/2014 Raport de clasificare pentru reacția la foc nr. 15.046 din 26.05.2015 emis de către CENTRUL NAȚIONAL PENTRU SECURITATE LA INCENDIU ȘI PROTECȚIE CIVILĂ București, clasificare valabilă pentru: plăci aglomerate MDF cu grosimea minimă de 10 mm, densitate epruvete: 758 kg/m³, consum specific de soluție concentrată: 290 g/m² cu aplicare prin pulverizare în 3 straturi.

Igienă, sănătate și mediu înconjurător

În condiții normale de utilizare produsul nu prezintă riscuri semnificative pentru sănătatea populației în conformitate cu legislația în vigoare și nu poluează mediul.

Produsul SETISTOP-S deține aviz sanitar eliberat de către Comisia de Avizare din cadrul Institutului de Sănătate Publică "Prof. Dr. Leonida Georgescu" Timisoara.

Pentru a evita riscul asupra sănătății populației, produsul "Soluția ignifugă de interior pentru lemn – SETISTOP-S", trebuie să respecte reglementările legislative în vigoare privind concentrația substanțelor nocive, și anume:

- REACH (CE) nr 1907/2006 - Regulamentul Parlamentului și al Consiliului European privind înregistrarea, evaluarea și autorizarea substanțelor chimice și restricțiile aplicabile acestor substanțe. Anexa XVII- restricții la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase;
- Regulamentul (CE) nr.1272/2008 – privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a R(CE)nr. 1907/2006;
- Ord. MS nr.10/368/11/2010 - al ministrului sănătății, al ministrului mediului și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor privind aprobarea procedurii de avizare a produselor biocide care sunt plasate pe piață pe teritoriul României, se modifică și se

completează cu Ord. Nr. 910/1657/99/2016;

- Regulamentul (UE) NR. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului - privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide;

- HG.nr.617/2014 - Hotărârea nr. 617/2014 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide;

- Ordinul nr. 910/1657/99/2016 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății, al ministrului mediului și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 10/368/11/2010 privind aprobarea procedurii de avizare a produselor biocide care sunt plasate pe piață pe teritoriul României (în vigoare de la 07.09.2016). Art. II. De la intrarea în vigoare a prezentului ordin, în întreg cuprinsul Ordinului ministrului sănătății, al ministrului mediului și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 10/368/11/2010 privind aprobarea procedurii de avizare a produselor biocide care sunt plasate pe piață pe teritoriul României, sintagma "plasarea pe piață" se înlocuiește cu sintagma "punerea la dispoziție pe piață".

În general, trebuie să se țină cont de:

- Instrucțiunile de utilizare ale producătorului;
- De simbolurile de pericol și indicațiile de pericol (fraze de pericol – H și fraze de precauție – P), conform R (CE) 1272/2008 (CLP);

- Semne de avertizare; limita de temperatură;

- Conținutul de COV, conform HG. nr.735/2006 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a suprafețelor vehiculelor;

- HG nr.1197/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 735/2006 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a suprafețelor vehiculelor.

Se vor respecta normele de securitate și sănătate în muncă cuprinse în Legea

nr.319/2006, cu completările și modificările ulterioare, respectiv normele pentru situații de urgență în vigoare.

Deșeurile rezultate sunt reciclabile, astfel încât se asigură protecția mediului.

Siguranța și accesibilitate în exploatare

Produsele puse în operă nu prezintă pericol de accidentare pentru persoane.

Protecție împotriva zgomotului

Produsele nu influențează această cerință.

Economie de energie și izolare termică

Produsele nu influențează (semnificativ) această cerință.

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Construcțiile unde se aplică produsul, se proiectează, se execută și se demolează, astfel încât utilizarea resurselor naturale este sustenabilă și asigură în special următoarele:

a) după demolare, materialele și produsele componente elementelor de construcție se pot recicla;

b) durabilitatea și eficacitatea produsului, în condițiile unei puneri în operă corespunzătoare recomandărilor producătorului și a unei exploatare normale este de 5 ani;

c) materiile prime utilizate la fabricarea produsului sunt compatibile cu mediul (a se vedea cap Igienă, sănătate și mediu înconjurător).

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

În condițiile unei puneri în operă corespunzătoare recomandărilor fabricantului, acesta estimează o eficiență a ignifugării pe o perioadă de 5 ani a suprafețelor ignifugate neprotejate. Termenul de valabilitate al lucrării pentru suprafețele protejate (de ex. cu folii, izolații, rigips, etc.) conferită de către producător este nelimitat.

Perioada de garanție a produsului păstrat în ambalajul original, sigilat, la temperaturi cuprinse între -15°C - +40°C, este de 2 ani de la data fabricației.

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea produsului se face de către firma S.C. SETICO S.R.L. Timișoara, pe linii tehnologice performante, care asigură menținerea constanței calității produsului.

Producătorul realizează controlul calității produselor în următoarele faze:

Controlul materiilor prime se efectuează la recepție, pe baza documentelor furnizorilor;

- Controlul interfazic: verificarea dozajului de

materii prime conform fișelor tehnologice de fabricație și verificarea pe flux;

- Controlul produsului finit: verificarea calității produselor se realizează prin verificări de lot și prin verificări periodice, condițiile tehnice fiind garantate de producător pentru toate livrările.

Producătorul S.C. SETICO S.R.L. Timișoara are implementat un sistem de management al calității, conform SR EN ISO 9001:2008. Sistemul este certificat de către SRAC București respectiv de către IQNet (Certificatul nr. RO-5398 valabil până la 15.09.2018).

Controlul extern al produselor se asigură de un laborator de specialitate, neutru, autorizat.

2.2.4. Punerea în operă

Produsul se pune în operă fără dificultăți particulare într-o lucrare de precizie normală, de către personal calificat în astfel de lucrări, în condițiile respectării prevederilor corespunzătoare din detaliile de execuție din proiecte, instrucțiunile tehnice aferente domeniului și din instrucțiunile de punere în operă date de producător.

Lucrările de ignifugare se realizează numai de persoane specializate, instruite și atestate de către organele în drept.

Punerea în operă se face conform STAS 9302/4-88 «Protecția lemnului. Tratamente de suprafață. Prescripții tehnice», respectându-se totodată prevederile Normativului C 58-1996 «Siguranța la foc. Norme tehnice pentru ignifugarea materialelor și produselor combustibile din lemn și textile utilizate în construcții», precum și instrucțiunile de utilizare emise de producător, care însoțesc fiecare lot de produs livrat.

Condiții de aplicare:

- temperatura de lucru : minim + 5°C;
- umiditatea suportului lemnos înainte de ignifugarea de suprafață : maxim 18% ;
- umiditatea aerului în timpul tratamentului suprafeței lemnoase : maxim 70%.

Pregătirea stratului suport:

Suprafețele din lemn, OSB sau MDF vor fi uscate, curate, lipsite de praf și alte depuneri. În cazul unor depuneri anterioare (vopsea, lac, ignifugant exfoliat, etc.) acestea vor fi curățate prin procedee mecanice (perii manuale, perii rotative sau disc abraziv).

Aplicarea soluției ignifuge de suprafață se face numai după prelucrarea definitivă a elementelor de construcție, nefiind admise

ulterior prelucrări care să îndepărteze stratul ignifug de suprafață nici aplicarea ulterioară de produse de finisaj.

Punerea în operă:

Punerea în operă a soluției ignifuge poate fi realizată atât asupra produselor/elementelor înainte de montare, cât și asupra construcției deja existente, pe suporturi din : lemn de brad, cu grosimea minimă de 40 mm și densitatea minimă de 422 kg/m³; lemn de brad brut (nerindeluit) cu grosimea minimă de 25 mm, densitate epruvete: 439 kg/m³; plăci de așchii subțiri, lungi și orientate tip OSB/2, cu grosimea minimă de 14 mm, densitate epruvete: 630 kg/m³; plăci de așchii subțiri, lungi și orientate tip OSB/3, Superfinish ECO, cu grosimea minimă de 15 mm, densitate epruvete: 585 kg/m³; plăci aglomerate MDF cu grosimea minimă de 10 mm, densitate epruvete: 758 kg/m³.

Aplicarea produsului se realizează prin pensulare sau pulverizare în două sau trei straturi succesive, după diluarea prealabilă a soluției concentrate cu apă curată, în raport volumetric de 1 : 1. Intervalul de timp între cele două sau trei operațiuni succesive se stabilește după cum urmează:

-minim 6 ore în cazul în care temperatura mediului ambiant este mai mare de 30°C;

-minim 8 ore în cazul în care temperatura mediului ambiant este cuprinsă între (20-30)°C;

-minim 24 ore în cazul în care temperatura mediului ambiant este cuprinsă între (5- 20)°C.

Aplicarea soluției concentrate se realizează pe suprafața profilelor din lemnul de brad pentru construcții având suprafața neprelucrată. Aplicarea poate fi prin pensulare sau pulverizare în două sau trei straturi succesive cu un interval de uscare de minim 24 ore între aplicarea straturilor.

Consumul specific în cazul soluției diluate, este:

- 310 g/m² (raportat la soluția concentrată), în cazul pulverizării în 2 straturi pe lemn de brad;
- 400 g/m² (raportat la soluția concentrată), în cazul pulverizării în 3 straturi pe lemn de brad;
- 340 g/m² (raportat la soluția concentrată), în cazul pulverizării în 3 straturi pe OSB/tip2;
- 260 g/m² (raportat la soluția concentrată), în cazul pulverizării în 2 straturi pe OSB/tip3;
- 290 g/m² (raportat la soluția concentrată), în cazul pulverizării în 3 straturi pe MDF.

Consumul specific este de cca. 660 g/m² soluție concentrată pentru 2 straturi, în cazul pulverizării pe lemn de brad.

Consumul specific este de 520 g/m² soluție concentrată pentru 2 straturi în cazul pulverizării pe OSB 3 "superfinish".

Consumul specific raportat include și pierderile tehnologice survenite în cursul operațiunii de aplicare pe suprafața suportului.

Se evită stropirea suprafețelor vitroase de tip sticlă (geamuri, parbrize auto, etc.) și ceramică (țiglă, gresie, faianță, etc.) întrucât acestea se pătează și nu mai pot fi curățate.

Măsurile de protecția muncii:

Conform fișelor cu date de siguranță, editate de fabricant, soluția are caracter alcalin, ușor iritant, astfel se recomandă purtarea echipamentului caracteristic de protecție a muncii la lucrările de vopsitorie (ochelari și mănuși de protecție, mască respiratorie) pentru evitarea contactului direct cu pielea și cu ochii. În cazul contactului direct, ochii sau/și pielea se spală cu apă curată abundentă.

Se evită deversarea soluției ignifuge pe sol și în canalizarea menajeră.

Pentru protecția personală a lucrătorilor, trebuie respectate cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă, conform Legei nr. 319/2006 și HG nr.955/2010 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității muncii nr.319/2006 și HG 985/2012 "Norme metodologice de aplicare a legislației securității și sănătății în muncă" și de Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor.

Deșeurile se vor depozita conform HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, completată și modificată cu HG 247/2011.

Pentru a reduce riscul asupra sănătății populației, trebuie să se respecte instrucțiunile din fișa tehnică a produsului, instrucțiunile producătorului și prevederile următoarelor acte normative:

- Ord.MS.nr.119/2014 – Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, art. 19. alin.(1): "materialele folosite în construcția, finisarea și dotarea locuințelor se aleg astfel încât să nu polueze aerul interior și să asigure izolarea higrotermică și acustică corespunzătoare.

- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS nr.12.574/87 – privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă - Aer în zonele protejate.

- Legea nr.211/2011 – privind regimul de depozitare a deșeurilor.

Pentru a preveni accidentele de muncă și a limita consecințele lor, trebuie să se respecte instrucțiunile din manualul de utilizare a produsului.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

Soluția ignifugă – SETISTOP-S este realizată în scopul ignifugării suprafețelor confecționate din lemn de brad, OSB și MDF ce se află în interiorul construcțiilor.

Produsul SETISTOP-S este marcă înregistrată (nr. 088021/13.08.2007) și face obiectul unui brevet de invenții nr. 123576 din 30.12.2013.

Executarea lucrărilor de ignifugare se va face în conformitate cu recomandările producătorului, de asemenea cu respectarea prescripțiilor din următoarele reglementări tehnice:

- STAS 9302/4-88 "Protecția lemnului. Tratamente de suprafață. Prescripții tehnice";
- P 118-99 „Normativ de siguranță la foc a construcțiilor”.

2.3.2. Condiții de fabricare

Produsul se realizează conform procesului tehnologic propriu al producătorului. Acesta asigură condițiile de menținere al constanței calității produsului realizat. Producătorul efectuează controlul calității în procesul de fabricație și al produselor finite. Se execută anual un control extern al produselor la un laborator de specialitate, neutru, autorizat.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsul este însoțit de declarația de conformitate cu Acordul Tehnic eliberat pentru acesta, conform standardelor:

SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale" și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2: Documentație suport" și de instrucțiunile de transport, manipulare și depozitare, în limba română.

Produsul "Soluție ignifugă de interior pentru lemn – SETISTOP-S" se livrează în ambalajele

specificate la punctul 1.1.

Pentru depozitarea de lungă și scurtă durată producătorul furnizează condițiile de depozitare (clasa de periculozitate, temperatura de depozitare etc.) pentru ca produsele să nu se deterioreze.

Produsul se transportă în ambalaje din material plastic sau metalic în mijloace auto sau CF acoperite, ferite de îngheț.

Depozitarea produsului se face în spații închise și uscate conform precizărilor producătorului. Pentru depozitarea de lungă durată producătorul va preciza condițiile de depozitare (temperatură, umiditate etc.).

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se va face de către persoane autorizate la Centrul Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă, în baza "Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor", aprobată cu Ordinul ministrului administrației și internelor nr. 87/2010, cu modificările și completările ulterioare.

La punerea în operă se respectă prevederile din instrucțiunile tehnice de execuție ale producătorului și din următoarele reglementări tehnice: C 58-1996 "Siguranța la foc. Norme tehnice pentru ignifugarea materialelor și produselor combustibile din lemn și textile utilizate în construcții", STAS 9302/4-88 "Protecția lemnului. Tratamente de suprafață. Prescripții tehnice".

La punerea în operă a produselor se respectă normele de tehnica securității muncii specifice lucrărilor de ignifugare, conform cu prevederile Legii 319/2006 "Legea securității și sănătății în muncă" și HG nr. 955/2010 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității muncii nr.319/2006 și HG 985/2012 "Norme metodologice de aplicare a legislației securității și sănătății în muncă".

Deasemenea se respectă prevederile normativului C 300-94 „Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”.

Verificarea eficacității lucrărilor de ignifugare se realizează conform cerințelor SR 652: 2009 "Lemn, placaj, plăci de așchii de lemn, plăci de fibre de lemn. Determinarea eficacității

ignifugării" de către laboratoare de încercări la foc acreditate.

Recepția lucrărilor se efectuează în conformitate cu prevederile normativului C 56-85 "Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente".

Concluzii

Aprecierea globală: Folosirea produsului în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agreement.

Condiții

- Calitatea produsului și metoda de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare și trebuie menținute la acest standard pe toata durata de valabilitate a acestui agreement.
- Oriunde se face referire în acest agreement la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere că aceste acte erau în vigoare la data eliberării acestui agreement.
- Acordând acest agreement, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele.
- Orice recomandare referitoare la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse care este conținută sau se referă la acest agreement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea lor în operă.
- INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca răspunde de exactitatea datelor înscrise în Agreementul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agreementele tehnice nu îi absolvă pe furnizori și / sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată conform programului stabilit de către INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca (încercări anuale pe produs pentru

determinarea eficacității ignifugării; rezultatele vor fi prezentate în rapoarte de încercare).

- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții de rezultatul verificărilor iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a agrementului tehnic.
- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produselor.
- În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a agrementului tehnic.

Agrement tehnic anterior
001SC-03/324-2015

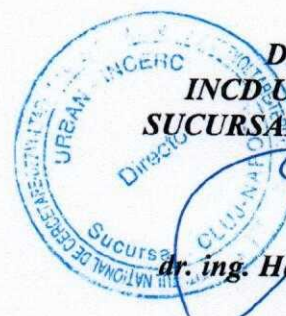
Valabilitate:

25.09.2021

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului agrement tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, agrementul tehnic se anulează de la sine.

Pentru Grupa specializată nr. 3
Președinte


dr. ing. Henriette SZILÁGYI


DIRECTOR
INCĐ URBAN-INCERC
SUCURSALA CLUJ-NAPOCA


dr. ing. Henriette SZILÁGYI

3. Remarci complementare ale grupei specializate

- Soluția ignifugă de interior pentru lemn – "SETISTOP-S" este fabricată pe baza unui brevet de invenție ("SOLUȚIE IGNIFUGĂ, FUNGICIDĂ ȘI INSECTICIDĂ, CU PROPRIETĂȚI CRIOSCOPICE, PENTRU TRATAREA LEMNULUI, ȘI PROCEDEU PENTRU OBTINEREA ACESTEIA") conceput și realizat de către cercetătorii firmei S.C. SETICO S.R.L. Timișoara, încă din anul 2008, brevetul de invenție fiind publicat în anul 2013.
- Acest produs dispune de agrement tehnic românesc AT nr. 007-03/324-2015, elaborat de INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca (valabil până în 15.09.2018), pentru care producătorul a solicitat prelungirea.
- Caracteristicile produsului corespund criteriilor de admisibilitate ale producătorului, respectiv reglementărilor specifice lucrărilor de ignifugare confirmate de rezultatele încercărilor efectuate de către laboratoarele: INCERC al INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca, Laboratorul național pentru industria lemnului și a mobilei-Laboratorul de încercări al QUALITY CERT București, respectiv de către Laboratorul de încercări la foc al CENTRULUI NAȚIONAL PENTRU SECURITATE LA INCENDIU ȘI PROTECȚIE CIVILĂ București.
- Rezultatele încercărilor din ultimii ani, în vederea determinării eficacității ignifugării lucrărilor efectuate de persoanele și firmele autorizate pentru acest tip de lucrări, confirmă calitatea produsului.

- În perioada de valabilitate a agrementului tehnic, soluția ignifugă de interior pentru lemn – "SETISTOP-S" a fost utilizată la o serie de obiective de construcții, dintre care se menționează: șarpantă lemn Colegiul Tehnic "VALERIU BRANIȘTE" din Lugoj; structură lemn - Muzeul Național al Banatului din Timișoara; TRIBUNALUL București; POȘTA ROMÂNĂ Timișoara; Colegiul Național „Constantin Diaconovici Loga” din Timișoara; poduri corpuri clădiri ai Universității ALEXANDRU IOAN CUZA din Iași; șarpanta Școala de subofițeri de Jandarmi "Grigore Alexandru Ghica" din Drăgășani; scenă și decor la Filarmonica "Ion Dumitrescu" din Râmnicu Vâlcea; Biserica Unitariană Moldovenești, jud. Cluj; Școala Generală Apaczai Csere Janos din Cluj-Napoca, Gimnaziul Reformat din Cluj-Napoca; Colegiul Național "Matei Basarab" București; Muzeul Național de Artă Contemporană București etc.
- Referințele date de utilizatorii produsului: S.C. ANTIINCENDIU SERVICE S.R.L. Timișoara; S.C. ANINOASA GROUP S.R.L. Moșnița Nouă jud. Timiș; Universitatea ALEXANDRU IOAN CUZA Iași – Serviciul Privat de Situații de Urgență; TOTAL ELECTRIC TOP CONCEPT S.R.L. Câmpulung, jud. Argeș; FIRE SAFETY S.R.L. Tg. Mureș; S.C. MEGAINVEST S.R.L. Râmnicu Vâlcea; S.C. TIMBERMATRIX S.R.L. Cluj-Napoca, S.C. COMSTING RADU S.R.L. București, etc. (anexate în Dosarul Tehnic al agrementului), apreciază calitatea și buna comportare în exploatare a soluției ignifuge de interior pentru lemn – "SETISTOP-S", produs de firma S.C. SETICO S.R.L. Timișoara.
- Titularul are obligația de a comercializa produsul numai însoțit de Declarația de Conformitate cu agrementul tehnic elaborat pentru acesta, care va conține și datele necesare pentru identificarea produsului: denumire, fabrică, data și numărul lotului, simbolul controlorului de calitate.
- Punerea în operă se va face conform recomandărilor date de producător și reglementărilor în vigoare privind prepararea și punerea în operă și numai în domeniile de utilizare acceptate.
- Pe perioada de valabilitate a agrementului tehnic, beneficiarul acestuia, are obligația de a urmări comportarea în exploatare a produsului, printr-un institut de specialitate, pe cheltuiala proprie, pentru acumularea de date necesare prelungirii valabilității agrementului tehnic.
- Producătorul are obligația de a efectua încercările pe produs conform legislației în vigoare.

SINTEZA ÎNCERCĂRILOR DE LABORATOR

Tabel 1

CARACTERISTICA / NORMA DE ÎNCERCARE	UM	REZULTATE OBTINUTE	CONDIȚII DE ADMISIBILITATE	LABORATORUL
Aspect / vizual	vizual	Lichid opalescent, culoare gri deschis	Lichid opalescent, culoare de la incolor la gri deschis	Laborator INCERC al INCD URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca
Masa volumică / SR EN ISO 2811-1:2011	g/cm ³	1,47	1,40 – 1,50	
Timpul de curgere / SR EN ISO 2431:2012	s	30	minim 20 (cupa: 4 mm)	
Conținutul de substanțe nevolatile / SR EN ISO 3251:2008	%	42,5	minim 40	
Determinarea eficacității ignifugării / SR 652: 2009	%	17,0 (brad brut, soluție concentrată, 2 straturi) 20,1 (brad rindeluit, soluție diluată, 2 straturi) 21,9 (brad rindeluit, soluție diluată, 3 straturi) 22,4 (OSB/3, soluție concentrată, 2 straturi) 23,3 (OSB/2, soluție diluată, 3 straturi)	maxim 30	Laboratorul național pentru industria lemnului și a mobilei- Laboratorul de încercări al QUALITY CERT București
Determinarea eficacității antiseptizării împotriva mușcăritului / STAS 8022-91	-	Eficacitatea antiseptizării: Foarte bună (Grad de dezvoltare 0)		
Determinarea pragului de eficacitate împotriva speciilor europene de termite din genul Reticulitermes / SR EN 117:2013	-	Aprecierea atacului: Clasificare: Nici un atac Notare (nivel atac): 0		



CARACTERISTICA / NORMA DE ÎNCERCARE	UM	REZULTATE OBTINUTE	CONDIȚII DE ADMISIBILITATE	LABORATORUL
Clasa de reacție la foc / SR EN ISO 11925-2:2011 SR EN 13823+A1:2014 SR EN 13501-1+A1:2010	clasa	C-s1, d0 (C2)	-	CNSIPC București
		C-s2, d0 (C2)		
		C-s2, d0 (C2)		
		B-s2, d0 (C1)		
		B-s1, d0 (C1)		
		D-s2, d0 (C3)		

Grupa specializată nr. 3 din INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca, își însușește rezultatele încercărilor (Rapoartele de încercare nr. 42204/18.01.2010, 42205/19.01.2010, 43696/10.12.2014, 43697/12.12.2014, 43725/29.01.2015, 43726/29.01.2015, 43803/03.04.2015, 43804/06.04.2015, 43810/13.05.2015, 43811/13.05.2015, 43807/25.05.2015, 43808/25.05.2015; Rapoarte de Clasificare pentru reacția la foc nr. 10.003 din 19.01.2010, nr. 14.043 din 12.12.2014, nr. 15.005 din 30.01.2015, 15.035 din 07.04.2015, nr. 15.045 din 18.05.2015, nr. 15.046 din 26.05.2015) efectuate de către laboratorul de încercări la foc al Centrului Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă București respectiv cele efectuate de către Laboratorul național pentru industria lemnului și a mobilei-Laboratorul de încercări al QUALITY CERT București (Rapoartele de încercare nr. 393-1/29.05.2018 și 393-2/29.05.2018).

4. Anexe



Soluție ignifugă de interior pentru lemn – "SETISTOP-S"

CARACTERISTICI TEHNICE CONFORM FISEI DE PRODUS

Soluție ignifugă de interior pentru lemn – "SETISTOP-S"

Tabelul 2

CARACTERISTICA	UM.	VALOAREA
Culoarea	vizual	de la incolor la gri deschis
Densitatea	g/cm ³	1,40 - 1,50
PH-ul soluției concentrate	-	11,5 - 12,5
Conținut de substanță uscată	%	Minim 40
Timp de scurgere prin cupa de 4 mm	s	Minim 20
Vâscozitate dinamică, la 20°C	mPa.s	Maxim 750
Interval de congelare al soluției concentrate	°C	-21.....-23
Interval de congelare al soluției diluate cu apa în raport volumetric de 1:1	°C	-11.....-13



Extrase din procesul verbal nr. 320 din 12.09.2018 al ședinței de deliberare a Grupei Specializate

Grupa specializată nr. 3, compusă din Președinte dr. ing. Henriette SZILÁGYI, raportor ing. Gabriela CĂLĂȚAN, membri: ing. Carmen DICO, dr.ing. Andreea HEGYI, ing. Elvira GREBENIȘAN a examinat Dosarul Tehnic preliminar pentru prelungirea acordului tehnic, prezentat de firma S.C. SETICO S.R.L. Timișoara, rezultatele încercărilor și proiectul de acord tehnic prelungit nr. 001SC-03/352-2018 referitor la produsul "SOLUȚIE IGNIFUGĂ DE INTERIOR PENTRU LEMN – SETISTOP-S" și au făcut următoarele observații:

- Rezultatele obținute în urma determinărilor de laborator efectuate la INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca sunt în limitele prevăzute în fișa tehnică a produsului.
- Aprecierile date de utilizatori dovedesc calitatea și buna comportare în exploatare a produsului “Soluție ignifugă de interior pentru lemn – SETISTOP-S”, produs de S.C. SETICO S.R.L. Timișoara, pus în operă la diverse obiective de construcții din România în perioada 2015-2018.
- Punerea în operă a produsului se face numai de către personal calificat și atestat în acest gen de lucrări, conform instrucțiunilor de punere în operă ale producătorului respectiv a reglementărilor în vigoare.
- Fiecare livrare de produs este însoțită de declarația de conformitate cu prezentul agrement tehnic și de instrucțiunile specifice pentru transport, depozitare și utilizare, redactate în limba română.
- Titularul agrementului pune la dispoziția beneficiarilor instrucțiunile specifice privind domeniile de utilizare acceptate, condițiile de depozitare și modul de punere în operă a acestuia, redactate în limba română.

Luând în considerare cele menționate mai sus, Grupa Specializată nr. 3 propune aprobarea de către C.T.P.C. a Acordului Tehnic prelungit, nr. 001SC-03/352-2018 "SOLUȚIE IGNIFUGĂ DE INTERIOR PENTRU LEMN – SETISTOP-S" pe o perioadă de trei ani.

- *Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 001SC-03/352-2018 conținând 119 pagini face parte integrantă din prezentul acord tehnic.*

Raportorul Grupei Specializate nr. 3

ing. Gabriela CĂLĂȚAN

Membrii grupei specializate:

ing. Carmen DICO

dr. ing. Andreea HEGYI

ing. Elvira GREBENISAN



Agrementul Tehnic nr. 001SC-03/352-2018