



Agreement Tehnic

002-03/494-2018

Prelungește Agreementul Tehnic nr. 002-03/466-2015

SOLUTIE DE IGNIFUGARE

Fireproofing solution

Solution d'ignifugation

Brandschutzlösung

COD 35

PRODUCĂTOR:

S.C. CHIMTITAN S.R.L.

B-dul Basarabiei nr. 248 A, sector 3, București

Tel: 021 2550109 Fax : 021 2554740.

TITULAR AGREMENT TEHNIC:

S.C. CHIMTITAN S.R.L.

B-dul Basarabiei nr. 248 A, sector 3, București

Tel: 021 2550109 Fax : 021 2554740.

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A.

București, str. Barbu Văcărescu nr. 162, sector 2,

Tel: 021 2304258; 0726694071; tel/fax: 021 2305457

E-mail: laboratorul.central@gmail.ro

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 3 - Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori



Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 20 APRILIE 2021 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 3 din cadrul S.C. Laboratorul Central S.A. – București
analizând documentația de prelungire a agremnetului tehnic nr. 002-03/466-2015
prezentată de S.C. CHIMTITAN S.R.L. și înregistrată cu nr. 11 din data de 13.01.2018
referitoare la produsul "SOLUȚIE DE IGNIFUGARE" realizat de S.C. CHIMTITAN
S.R.L., elaborează prezentul Agreement Tehnic nr. 002-03/494-2018, în conformitate cu
documentele tehnice românești aferente domeniului de referință.

1. Definirea succintă

1.1. Descriere succintă

SOLUȚIA DE IGNIFUGARE este un produs pe bază de apă, uleios, de culoare gălbuie.

Prin aplicare produsul nu formează o peliculă dar pătrunde în suprafața protejată și îngreunează aprinderea, reduce viteza de ardere și viteza de propagare a flăcărilor.

1.2. Identificarea produselor

Soluția de ignifugare se livrează în ambalaje din polietilenă de diferite capacități care au etichete pe care sunt scrise următoarele:

- * denumirea producătorului și adresa;
- * denumirea comercială a produsului;

- * numărul lotului și data fabricției;
- * greutatea;
- * termen de garanție;
- * condiții de depozitare și transport;
- * condiții de punere în operă;
- * consum specific.

Fiecare livrare este însoțită de declarația comerciantului de conformitate a produsului cu agreementul tehnic eliberat pentru acesta conform 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: Cerințe generale.

2. Agreementul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

SOLUȚIA DE IGNIFUGARE se utilizează pentru protecția contra focului a elementelor confecționate din lemn aflate în interiorul construcțiilor.

Extras din raportul Centrului Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă (Raport de Incercari nr 14032/24.10.2014):

AT 002-03/494-2018

Consumul specific: 0,350 kg/m².

Substrat/suport: lemn de brad cu densitatea de 503 kg/m³ și grosimea de 16 mm. Peste stratul de ignifugare nu se aplică nimic.

Produsul se aplică numai urmare unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată.



2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico-mecanice ale SOLUȚIEI DE IGNIFUGARE sunt verificate prin încercări de laborator și corespund standardelor și reglementărilor tehnice românești aferente domeniului de utilizare precum și cerințelor esențiale stabilite în cadrul Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată.

* **Rezistența mecanică și stabilitate** SOLUȚIA DE IGNIFUGARE nu influențează această cerință.

* **Securitate la incendiu** SOLUȚIA DE IGNIFUGARE are clasa de reacție la foc C - s2, d0 conform raportului de clasificare pentru reacția la foc numărul 14.032 / 24.10.2014 emis de Centrul Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă.

* **Igienă, sănătate și mediu înconjurător** În condiții normale de utilizare ale produselor finite, nu apar riscuri semnificative pentru sănătatea populației. În vederea protejării sănătății populației și a prevenirii, reducerii și controlului poluării mediului înconjurător.

Activitățile privind comercializarea și utilizarea produselor trebuie să țină cont de declarațiile producătorului și să îndeplinească cerințele menționate de acesta în fișa tehnică de securitate, în conformitate cu legislația în vigoare. Pentru a preveni accidentele de muncă și a limita consecințele produselor asupra sănătății utilizatorilor, trebuie să se respecte instrucțiunile din fișa tehnică a produselor.

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- REACH (CE) nr. 1907/2006 - Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea și autorizarea substanțelor chimice și restricțiile aplicabile acestor substanțe completat și modificat cu regulamentul R (CE) 1272/2008;
- Ord. nr. 10/368/11/2010, publicat în MO nr. 196/29.03.2010, completat cu Ord. nr. 604/880/78/2017 privind aprobarea procedurii de avizare a produselor biocide care sunt plasate pe piață, pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare.

* **Siguranța și accesibilitate în exploatare** SOLUȚIA DE IGNIFUGARE nu pune în pericol siguranța utilizatorului.

* **Protecție împotriva zgomotului** Produsul nu influențează această cerință.

* **Economie de energie și izolare termică** Produsul nu influențează această cerință.

* **Utilizare sustenabilă a resurselor naturale** Pentru utilizarea sustenabilă a resurselor naturale, la proiectarea, execuția și demolarea construcției la care se utilizează produsele se va ține cont de următoarele:
(a) reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor și părților componente, după demolare - elementele din lemn protejate cu SOLUȚIA DE IGNIFUGARE pot fi reutilizate sau reciclate după demolare;

(b) durabilitatea construcțiilor - durabilitatea produselor este conform punctului 2.2.2. Durabilitate - Intreținere din prezentul *Agreement Tehnic*. Produsele nu influențează durabilitatea în timp a construcției;

(c) utilizarea la construcții a unor materii prime și secundare compatibile cu mediul - puse în operă, produsele nu poluează mediul înconjurător.

2.2.2. Durabilitate - Intreținere

Termenul de valabilitate al SOLUȚIEI DE IGNIFUGARE, păstrată în ambalaj original, sigilat, depozitat la temperaturi cuprinse între 5°C și 30°C, în spații închise, uscate, aerisite, ferite de îngheț și intemperii, este de 12 luni de la data fabricației.

Durabilitatea lucrărilor la care se utilizează SOLUȚIA DE IGNIFUGARE este de min. 5 ani, cu condiția respectării instrucțiunilor de punere în operă.

Garanția lucrărilor executate cu produsul SOLUȚIE DE IGNIFUGARE este asigurată de producător timp de minim 12 luni, cu condiția respectării condițiilor de punere în operă stabilite de producător.

Întreținerea lucrărilor se face cu același material după o pregătire corespunzătoare a suportului.

Eventualele defecte aparute în timpul exploatarei se constată prin control vizual, periodic și se remediază conform instrucțiunilor producătorului, firma S.C. CHIMTITAN S.R.L.

2.2.3. Fabricație și control

Fabricarea SOLUȚIEI DE IGNIFUGARE se face pe baza normelor tehnice ale producătorului S.C. CHIMTITAN S.R.L. în condiții automatizate care asigură

reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate.

Constanța calității produselor este asigurată prin exercitarea unui control intern atât pentru materiile prime și respectarea parametrilor tehnologici cât și asupra produsului finit.

Producătorul are implementat un sistem integrat de management al calității conform SR ISO 9001:2008 și management al mediului conform SR ISO 14001:2004 (Certificat nr. TIC 15 100 11025, respectiv TIC 15 104 8484, eliberate de către TÜV CERT).

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în opera a SOLUȚIEI DE IGNIFUGARE se face de către personal autorizat 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.

Produsul se aplică la temperaturi cuprinse între +10°C și +30°C iar umiditatea relativă a aerului de maxim 75%.

Suprafețele pe care se aplică SOLUȚIA DE IGNIFUGARE trebuie să fie curățate de praf, de produse ale altor ignifugări, var, vopsele, lacuri, etc.

Curățarea corespunzătoare a suportului se realizează folosind perii de sârmă sau hârtie abrazivă.

Produsul nu necesita diluare.

Aplicarea se face într-un singur strat, cu pensula sau prin pulverizare.

Timpul de uscare al stratului de ignifugare este de 24 ore.

In timpul aplicării se utilizează echipament de protecție (salopetă/halat, mănuși, cizme de cauciuc și ochelari).

Extras din raportul Centrului Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă

Consumul specific: 0,350 kg/m².

Substrat/suport: lemn de brad cu densitatea de 503 kg/m³ și grosimea de 16 mm. Peste stratul de ignifugare nu se aplică nimic.

LIMITARI

Produsul nu se aplică pe materiale vitroase deoarece pot păta sticla.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

SOLUȚIA DE IGNIFUGARE este realizată în condițiile impuse de reglementările tehnice ale producătorului S.C. CHMITITAN S.R.L. astfel încât să asigure o comportare corespunzătoare în exploatare și să corespundă reglementărilor tehnice românești de proiectare și execuție:

* C58-1986: "Siguranța la foc. Norme tehnice pentru ignifugarea materialelor și produselor combustibile din lemn și textile utilizate în construcție";

* C3-1976: „Normativ pentru executarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii”.

2.3.2. Condiții de fabricare

Pentru păstrarea constantă a calității producătorul urmărește realizarea producției în conformitate cu prevederile standardului EN ISO 9001:2008 Sisteme de Management al Calității. Cerințe.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsul va fi însoțit în mod obligatoriu de o declarație de conformitate cu Acordul Tehnic, potrivit prevederilor standardului SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor".

Tot la livrare produsul trebuie să fie însoțit de instrucțiunile de utilizare în limba română.

2.3.4. Condiții de punere în opera

Punerea în operă a SOLUȚIEI DE IGNIFUGARE se face conform instrucțiunilor elaborate de producător și prevederilor prezentului acord tehnic.

La punerea în operă se vor respecta:

- prevederile normativului C 300-1994 "Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcție și instalații aferente acestora";
- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 – Legea securității și sănătății în muncă completată cu HG 955 din 2010 și HG 985 din 2012 "Norme metodologice de aplicare a legislației securității și sănătății în munca";
- Legea 211 din 2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile de ambalaj se vor depozita conform HG 621 din 2005 completată și modificată cu HG 247 din 2011.

Concluzii

Aprecierea globală

Utilizarea **SOLUȚIEI DE IGNIFUGARE** în domeniul de utilizare acceptat este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Condiții

- Calitatea produsului și metoda de fabricare, au fost examinate și găsite satisfăcătoare și trebuie menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui acord.
- Acordând acest acord, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsul sau echipamentul.
- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, procedeu sau echipament, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.
- S.C. Laboratorul Central S.A. răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordul Tehnic nu îi absolvează pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului, este realizată conform programului stabilit de care S.C. Laboratorul Central S.A. astfel: o dată la 12 luni se verifică următoarele caracteristici ale produsului acordat:
 - Densitatea relativă

- SR EN ISO 2811-1:2016;
- Continut de substanțe nevolatile SR EN ISO 3251:2008.
- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- S.C. Laboratorul Central S.A. va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a acordului 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 produsului.
- În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a acordului tehnic.

Valabilitate: 20 APRILIE 2021

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

Pentru grupa specializată nr. 3

Președinte
Ing. Anda Ciupitu

DIRECTOR

S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A.

Ing. Ion GĂLETEANU



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Durabilitatea lucrărilor la care se utilizează SOLUȚIA DE IGNIFUGARE este de min. 5 ani, cu condiția respectării instrucțiunilor de punere în operă.

In perioada de valabilitate a agrementului tehnic anterior SOLUȚIA DE IGNIFUGARE a fost folosită pentru realizarea lucrărilor de ignifugare de către: AS COLOR BUCUREȘTI, RICHTER CONSTRUCT S.R.L., SCARILAN ORADEA, H&H TOTAL IMPEX CLUJ, EXPERT ARHICONSTRUCT, OVO DESIGN FURNITURE, DIMEA PREST CONSTRUCT, STEMICOS CONSTANTA, CAPACOSNTRUCT CLUJ, ELTA INDUSTRIES, DRAGMAT BUZAU, GIS SRL, ISIDE HOME DESIGNE, KRARKAS CONSTRUCT, RICHTER FIRE SYSTEMS, GAMA BUILDING SOLUTIONS, DNMF DISTRIBUTION, NIL CONSTRUCT PREST, RICHTER TECHNIK, ROMAX CONSTRUCT etc. și s-a comportat corespunzător fără a fi înregistrate reclamații din partea utilizatorilor.

Sinteza rapoartului de încercare:

| Nr. Crt. | Caracteristica | U/M | Valori determinate | Valori de referință | Metoda de determinare | Încercări efectuate de |
|----------|------------------------------------|------|--------------------|---------------------|--------------------------------|---|
| 1. | Aspect | - | lichid omogen | | vizual | Laboratorul Central S.A. |
| 2. | Culoare | - | gălbui | | vizual | |
| 3. | Densitatea relativă | g/ml | 1,22 | 1,2±0,04 | SR EN ISO 2811-1:2016 | |
| 4. | Conținutul de substanțe nevolatile | % | 26,70 | min. 21 | SR EN ISO 3251:2008 | |
| 5. | Clasa de reacție la foc | - | C - s2, d0 | | SR EN 13501-1+A1/2010/C91/2014 | CENTRUL NAȚIONAL PENTRU SECURITATE LA INCENDIU ȘI PROTECȚIE CIVILĂ- București |

4. Anexe

Procesul verbal nr. 15 / 26.02.2018 de deliberare a Grupei Specializate nr. 3 din cadrul LABORATORULUI CENTRAL S.A. cuprinde analiza Dosarului Tehnic de prelungire a Agrementului Tehnic nr. 002-03/494-2018 cu privire la "SOLUȚIE DE IGNIFUGARE".

La ședința de analiză a grupei specializate nr. 3 au participat: ing. Anda Ciupitu, ing. Roxana Gheorghe și chim. Săndica Avram.

Din analiza documentelor rezultă că SOLUȚIA DE IGNIFUGARE poate fi utilizată cu rezultate corespunzătoare în domeniile menționate în prezentul Agrement Tehnic, în



condițiile respectării prevederilor referitoare la condițiile de punere în operă și la modul de depozitare a materialelor înainte de utilizare.

In urma analizei se propune Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții aprobarea formei elaborate a Acordului Tehnic 002-03/494-2018 "SOLUȚIE DE IGNIFUGARE " cu termen de valabilitate 20 aprilie 2021.



- **Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 002-03/494-2018 conținând 22 pagini face parte integrantă din prezentul acord tehnic.**

**Raportorul grupei specializate nr. 3
ing. Roxana Gheorghe**

Handwritten signature of Roxana Gheorghe.

- **Membrii grupei specializate:** **ing. Anda Ciupitu**

Handwritten signature of Anda Ciupitu.

ing. Roxana Gheorghe

Handwritten signature of Roxana Gheorghe.

chim. Sandica Avram

Handwritten signature of Sandica Avram.





ROMÂNIA

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

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **1-182**, din data de **20.04.2018** al Comisiei de avizare nr. **1** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **002-03/494-2018**, elaborat de **SC LABORATORUL CENTRAL SA BUCUREȘTI**, pentru **SOLUȚIE DE IGNIFUGARE**, al cărui producător este **S.C. CHIMTITAN S.R.L., București**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **20.04.2020** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **20.04.2021**, 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