MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ŞI ADMINISTRAŢIEI PUBLICE

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCŢII

Agrement Tehnic 001SB-03/906-2018

IGNIFUGANT PENTRU SUPRAFEȚE DIN LEMN - COMBAT TOTAL PROTECT

Fireproof product for wood surfaces - COMBAT TOTAL PROTECT

Produit ignifuge pour surfaces en bois - COMBAT TOTAL PROTECT

Flammschutz Produkt von Holz Oberflächen - COMBAT TOTAL PROTECT

Cod: 35

PRODUCĂTOR: ***IGNIROM SRL**, Sat Sudiți, Comuna Poșta Câlnău nr. 306A, jud. Buzău, tel. 0755.815.145, fax 0371.780.349*

TITULAR AGREMENT TEHNIC: ***IGNIROM SRL**, Sat Sudiți, Comuna Poșta Câlnău nr. 306A, jud. Buzău, tel. 0755.815.145, fax 0371.780.349*

ORGANISM ELABORATOR AGREMENT TEHNIC :

INCD „URBAN-INCERC" Sucursala INCERC Bucureşti,
Şos. Pantelimon 266, cod poştal 021652, Sector 2, Bucureşti, tel: 255 22 50; fax: 255 00 62

Membru în:
***UEAtc**, Uniunea Europeană pentru Agrementare Tehnică în Construcţii*
***EOTA**, Organizaţia Europeană pentru Evaluări Tehnice*
***ENBRI**, Reţeaua Europeană a Institutelor de Cercetări în Construcţii*
***WFTAO**, Organizaţia Mondială pentru Agremente Tehnice.*

Grupa specializata nr. 3: Protecţii la foc, termotehnică, acustică, protecţii hidrofuge şi învelitori

Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 03.12.2021 numai însoţit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcţii şi nu ține loc de certificat de calitate

Director

Grupa specializată nr. 3: „Protecţii la foc, termotehnică, acustică, protecţii hidrofuge şi învelitori", din cadrul INCD „URBAN-INCERC" Sucursala INCERC Bucureşti, analizând documentaţia de solicitare a elaborării agrementului tehnic, prezentată de IGNIROM SRL şi înregistrată cu nr. 2849/10.08.2018, referitoare la ignifugant pentru materiale lemnoase Combat Total Protect, realizat de IGNIROM SRL, a elaborat prezentul Agrement Tehnic nr. 001SB-03/906-2018, în conformitate cu actele normative aferente domeniului de referinţă, valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

➢ ***Combat Total Protect*** *este un produs de ignifugare pe bază de silicați, săruri și compuși ai borului în dispersie apoasă. Produsul formează o peliculă cu timp de uscare redus și o bună aderență la suprafețele din lemn. Ignifugantul are drept scop îmbunătățirea comportării la foc a materialelor lemnoase prin reducerea vitezei de ardere și de propagare a flăcărilor.*

1.2. Identificarea produselor

Toate ambalajele produselor au etichete pe care sunt specificate următoarele informaţii:

- *marca producătorului;*
- *denumirea comercială a produsului;*
- *domeniu de utilizare;*
- *fișa tehnică a produsului;*
- *instrucţiuni de utilizare;*
- *termenul de valabilitate;*
- *tip, lot;*
- *consum specific;*
- *data fabricaţiei;*
- *masa netă şi toleranţa admisă;*
- *indicaţii privind depozitarea şi transportul (temperatură: între +5°C și +45°C);*
- *text de atenționare riscuri.*

Fiecare lot de material va fi însoţit de o declaraţie de conformitate, 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", în care este specificat termenul de valabilitate al produsului.

2. Agrementul tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcţii

Produsul Combat Total Protect se utilizează pentru protecţia ignifugă, de suprafață, a elementelor şi structurilor din materiale lemnoase și derivate, la interiorul construcţiilor.

Atunci când este utilizat în sistem cu o protecție suplimentară compatibilă poate fi utilizat pentru protecția elementelor și structurilor din materiale lemnoase și derivate, la exteriorul construcțiilor.

Verificarea eficacității lucrărilor de ignifugare se realizează conform cerințelor SR 652:2009 „Lemn, placaj,

plăci de aşchii de lemn, plăci de fibre de lemn. Determinarea eficacităţii ignifugării" de către laboratoare autorizate.

Produsul nu se utilizează pentru suprafeţe care vor intra în contact direct cu alimente sau furaje.

2.2. Aprecierea asupra produselor

2.2.1. Aptitudinea de exploatare

În conformitate cu cerinţele fundamentale stabilite în Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcţii, republicată, cu modificările ulterioare, produsul de protecţie şi finisare se caracterizează prin:

1) Rezistenţă mecanică şi stabilitate. Prin natura sa, produsul ce face obiectul prezentului agrement tehnic nu influenţează această cerinţă.

2) Securitate la incendiu. Produsul ignifugant pentru materiale lemnoase Combat Total Protect a fost încercat în conformitate cu SR EN ISO 11925-2:2011, SR EN 13823:2010 şi clasificate folosind rezultatele încercărilor de reacţie la foc conform SR EN 13501-1+A1:2010.

Clasa de reacţie la foc a plăcii din aşchii de lemn tip PAL, cu grosimea de 18 mm şi densitate de (650±10)kg/m^3, protejată cu două straturi de ignifugant pentru materiale lemnoase Combat Total Protect, aplicate prin pulverizare, la un consum specific de (0,250-0,300)kg/m^2, este C-s2, d0, conform Raportului de clasificare pentru reacţia la foc în conformitate cu SR EN 13501-1+A1:2010 nr. 18.030 din 20.08.2018 emis de Centrul Naţional pentru Securitate la Incendiu şi Protecţie Civilă.

Clasa de combustibilitate a plăcii din aşchii de lemn tip PAL, cu grosimea de 18 mm şi densitate de (650±10)kg/m^3, protejată cu două straturi de ignifugant pentru materiale lemnoase Combat Total Protect, aplicate prin pulverizare, la un consum specific de (0,250-0,300)kg/m^2 este C2 (CA2b) potrivit tabelului nr. 8 din Regulamentul privind clasificarea şi încadrarea produselor pentru construcţii pe baza performanţelor de comportare la foc aprobat cu O.M.C.T./O.M.A.I. nr. 1822/394/2004, cu modificările şi completările ulterioare.

3) Igienă, sănătate şi mediu înconjurător. La toate operaţiile de manipulare, depozitare, transport, utilizare (punere în operă) se vor aplica cu stricteţe normele de protecţia muncii şi igiena sanitară în vigoare:

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al parlamentului european şi al consiliului din 18.12.2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH), modificat şi completat prin Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi amestecurilor;

- HG 1093/2006 - privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate pentru protecţia lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenţi cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, actualizată cu modificările şi completările ulterioare;

- Hotărârea nr. 617/2014 privind stabilirea cadrului instituţional şi a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European şi al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziţie pe piaţă şi utilizarea produselor biocide, cu modificările şi completările ulterioare.

La punerea în operă se vor respecta şi instrucţiunile specifice cuprinse în fişele tehnice şi de securitate ale produselor, de exemplu:

- se va lucra în spaţii ventilate pentru a îndepărta vaporii emişi pe tot timpul preparării şi aplicării produselor;
- cablurile/cuplele de current vor fi corect izolate şi se vor asigura sisteme de stingere a incendiilor corespunzătoare;
- se va evita contactul direct al pielii cu produsele, inhalarea prelungită a vaporilor, ingerarea produselor;
- personalul implicat în utilizarea sau manipularea produselor va purta echipament de protecţie corespunzător, mănuşi, combinezon, ochelari de protecţie, mască de protecţie etc.

Spaţiile în care s-a vopsit, precum şi cele adiacente vor fi ventilate şi nu se va permite staţionarea prelungită a persoanelor de la aplicarea produselor şi până la uscarea completă a acestora.

Produsul pus în operă (după uscarea şi maturarea completă) nu pune în pericol sănătatea oamenilor sau calitatea mediului.

4) Siguranţă şi accesibilitate în exploatare. Este asigurată prin menţinerea în timp a caracteristicilor fizico-chimice a produsului ce face obiectul prezentului agrement tehnic.

5) Protecţie împotriva zgomotului. Aplicarea produsului nu are influenţă asupra acestei cerinţe.

6) Economie de energie şi izolare termică. Aplicarea produsului nu are influenţă asupra acestei cerinţe.

7) Utilizare sustenabilă a resurselor naturale. Se va aplica conform legii 10/1995 privind calitatea în construcţii, republicată.

2.2.2. Durabilitatea şi întreţinerea

În condiţiile respectării riguroase a metodelor de pregătire a suprafeţelor, de condiţionare şi pregătire a produselor, de respectare a condiţiilor de aplicare şi a temperaturilor de lucru în conformitate cu fişele tehnice, durabilitatea produsului ignifugant pentru materiale lemnoase Combat Total Protect este de 5 ani, pentru exploatare în condiţii normale. După această perioadă este necesară refacerea lucrării de ignifugare pe toate suprafeţele accesibile.

Termenul de valabilitate al produselor în ambalajele originale, nedeschise, este de 12 luni, în condiţiile respectării prevederilor de manipulare, depozitare şi transport. Depozitarea se face numai în ambalajele originale, închise etanş, aşezate pe paleţi, în spaţii închise, uscate, acoperite, bine ventilate, ferite de razele directe ale soarelui şi îngheţ, la temperaturi cuprinse între 5°C şi 45°C, conform precizărilor producătorului. Transportul produselor se efectuează cu mijloace de transport acoperite, asigurându-se temperatura de (5-45)°C, ferindu-se de razele directe ale soarelui şi îngheţ, cu respectarea reglementărilor privind transportul substanţelor chimice. Pe toată durata depozitării şi transportului, cutiile cu produs se vor aşeza doar în poziţie verticală, cu capacul în sus, conform semnelor de pe ambalaj. După golire, ambalajele se trimit la un centru de colectare a deşeurilor periculoase.

Produsele puse în operă nu presupun adoptarea unor măsuri speciale de întreţinere.

2.2.3. Fabricaţia şi controlul

Produsele care fac obiectul prezentului agrement sunt fabricate de firma IGNIROM SRL, în conformitate cu normele interne de producţie, pe baza unei reţete proprii în condiţii care asigură reproductibilitatea performanţelor corespunzătoare domeniului de utilizare preconizat.

2.2.4. Punerea în operă

Produsul se pune în operă fără dificultăţi particulare într-o lucrare de precizie normală, de către personal calificat în astfel de lucrări, în condiţiile respectării prevederilor corespunzătoare din detaliile de execuţie din proiecte, instrucţiunile tehnice aferente domeniului şi din instrucţiunile de punere în operă date de producător.

Punerea în operă presupune următoarele etape principale de lucru:

- *pregătirea suprafeţei suport;*
- *pregătirea şi aplicarea produsului ignifugant Combat Total Protect.*

2.2.4.1. Pregătirea suprafeţei-suport

Scopul principal al pregătirii suprafeţei este asigurarea aderenţei optime a produsului de acoperire cu suportul. Suprafeţele pe care se aplică produsul trebuie să fie curate, desprăfuite, degresate şi uscate.

Suprafeţele din lemn se şlefuiesc cu hârtie abrazivă şi se desprăfuiesc prin periere, prin aspirare sau prin ştergere cu o lavetă din bumbac. Porţiunile deteriorate, crăpăturile se nivelează cu chit ignifug realizat din ignifugant Combat Total Protect amestecat cu praf de cretă până la realizarea unei paste omogene care să permită aplicarea cu şpaclul.

După încheierea acestor operaţii, fără a contamina suprafaţa (prin atingere cu mâna sau cu alte materiale care o pot impurifica), se aplică în cel mai scurt timp primul strat de ignifugant.

Aplicarea produsului ignifug se face numai după prelucrarea definitivă a elementelor de construcţie, nefiind admise ulterior prelucrări care să îndepărteze stratul ignifug de suprafaţă.

2.2.4.2. Pregătirea şi aplicarea produsului de ignifugare Combat Total Protect

Condiţiile de mediu în timpul aplicării şi uscării produsului sunt următoarele:

- temperatura mediului: (5-30)°C;
- umiditatea mediului: maxim 70%;
- temperatura suprafeţei: (5-30)°C;
- umiditatea suprafeţelor din lemn: maxim 18%;
- temperatura produsului: (10-30)°C.

Produsul nu se aplică în condiţii de umiditate ridicată (ceaţă, ploaie, ninsoare), îngheţ, vânt puternic sau sub acţiunea directă a razelor solare.

Înaintea deschiderii, ambalajul în care se află produsul se şterge de urmele de apă, ulei, praf sau alte impurităţi, pentru prevenirea contaminării produsului.

Se omogenizează foarte bine produsul în ambalajul original.

Aplicarea produsului se efectuează cu pensula, prin imersie sau prin pulverizare cu pistoale conectate la compresoare de aer, instalaţii air-less, atomizoare sau alte tipuri de pulverizare care permit o aplicare uniformă şi încadrarea în consumurile specifice. Produsul se aplică nediluat.

Produsul se aplică conform fişei tehnice, în 1-3 straturi (până la atingerea consumului de 0,250-0,300kg/m^2 şi acoperirea perfectă a suprafeţei). Se va ţine cont de pierderi, care sunt de cca. 5%, în funcţie de metoda de aplicare.

Timpul de reacoperire este de 2-10 ore, în funcţie de temperatura mediului. Timpul de uscare finală este de 12 ore, la 23°C.

Timpii de uscare şi reacoperire depind de temperatura mediului ambiant şi de grosimea peliculei, fiind prelungiţi

de descreşterea temperaturii şi creşterea grosimii peliculei. O ventilaţie necorespunzătoare la locul aplicării, umiditatea excesivă, conţinutul sărac în oxigen influenţează negativ uscarea şi duc la deteriorarea caracteristicilor tehnice ale peliculei.

Toate operaţiile de manipulare, depozitare, transport, utilizare (punere în operă) se vor face aplicând cu stricteţe normele de prevenire a incendiilor, normele de protecţia muncii şi igiena sanitară în vigoare, precum şi instrucţiunile specifice cuprinse în fişele tehnice şi de securitate ale produselor şi în prezentul agrement tehnic (cap.2.2.1, alin. 3) - Igienă, sănătate şi mediu şi cap. 2.3.4 Condiţii de punere în operă).

Personalul va purta echipament de protecţie corespunzător şi va respecta regulile de igienă a muncii. Pe parcursul operaţiilor de punere în operă, precum şi pe perioada de uscare a produselor aplicate se va asigura o ventilaţie corespunzătoare.

2.3. Caietul de prescripţii tehnice

2.3.1. Condiţii de concepţie

Produsele care fac obiectul prezentului agrement tehnic îndeplinesc cerinţele impuse de producător în fişele tehnice şi de reglementările româneşti în vigoare:

- fişa tehnică 001/2018 „Ignifugant profesional pentru materiale lemnoase Combat Total Protect";

- STAS 9302/4- 88 „Protecţia lemnului. Tratamente de suprafaţă. Prescripţii tehnice";

- Normativ C 58-1996 „Siguranţa la foc. Norme tehnice pentru ignifugarea materialelor şi produselor combustibile din lemn şi textile utilizate în construcţii";

- P 118-99 „Normativ de siguranţă la foc a construcţiilor".

2.3.2. Condiţii de fabricare

Fabricarea produselor este însoţită de un control intern şi control extern periodic, asigurat de instituţii autorizate.

Prin control intern, producătorul urmăreşte calitatea produselor prin declaraţii de conformitate, emise pe loturi de fabricaţie.

Firma IGNIROM SRL este certificată de către Management Certification din punct de vedere al sistemului calităţii conform SR EN ISO 9001:2015 (certificat seria C nr. 48181, valabil până la 19.07.2019).

2.3.3. Condiţii de livrare

Produsele se livrează în ambalaje închise etanş, cu capacităţi de 25kg, 50kg, 250kg, 1000kg.

La livrare, produsele trebuie să fie însoţite de:

- declaraţie de conformitate a produselor cu prezentul Agrement Tehnic elaborat pentru acestea, conform prevederilor standardului SR EN ISO/CEI 17050-1:2010, respectiv SR EN ISO/CEI 17050-2:2005;

- fişe tehnice care cuprind minimul de condiţii de verificare şi instrucţiuni de punere în operă, în limba română.

Pentru depozitarea de scurtă şi de lungă durată producătorul va preciza condiţiile de depozitare (temperatură, fraze de pericol, etc.).

2.3.4. Condiţii de punere în operă

Punerea în operă se va face de către persoane autorizate la Centrul Naţional pentru Securitate la Incendiu şi

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.

Verificarea eficacității lucrărilor de ignifugare se realizează conform cerințelor SR 652:2009 „Lemn, placaj, plăci de aşchii de lemn, plăci de fibre de lemn. Determinarea eficacității ignifugării" de către laboratoare autorizate și trebuie să se încadreze în maxim 30% pierdere de masă a epruvetelor ignifugate, supuse la ardere.

Recepția lucrărilor se efectuează în conformitate cu prevederile „Normelor tehnice privind ignifugarea materialelor și produselor combustibile din lemn și textile utilizate în construcții", indicativ C58-1996.

La utilizarea produselor care fac obiectul prezentului agrement tehnic se vor respecta cerințele impuse de reglementările în vigoare:

- Legea nr. 319/2006 – Legea securității şi sănătății în muncă, actualizată cu modificările şi completările ulterioare;

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, actualizată cu modificările şi completările ulterioare;

- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje.

Concluzii

Aprecierea globală

*Utilizarea ignifugantului Combat Total Protect, în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agrement.*

Condiții

- *Calitatea și constanța caracteristicilor relevante ale produsului au fost examinate şi găsite corespunzătoare şi trebuie menținute constante pe toată durata de valabilitate a acestui agrement.*
- *Oriunde se face referire în acest agrement la acte legislative sau reglementări tehnice trebuie avut în vedere că acestea erau în vigoare la data elaborării acestui agrement.*
- *Acordând acest agrement, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența şi/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsul.*
- *Orice recomandare referitoare la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, care este conținută sau se referă la acest agrement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.*
- *INCD „URBAN-INCERC" Sucursala INCERC Bucureşti răspunde de exactitatea datelor înscrise în Agrementul Tehnic şi de încercările sau testele care au stat la baza acestor date.*
- *Agrementul tehnic nu îi absolvă pe furnizori şi/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.*
- *Oportunitatea elaborării agrementului tehnic este stabilită de organismul elaborator de agrement tehnic.*
- *Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată de către INCD „URBAN-INCERC" Sucursala INCERC Bucureşti. Programul va cuprinde următoarele încercări de laborator:*

- determinarea densității produselor;

- determinarea conținutului de substanțe nevolatile.

Director

• *Acţiunile cuprinse în program şi modul lor de realizare vor respecta actele normative şi reglementările tehnice în vigoare.*

• *INCD „URBAN-INCERC" Sucursala INCERC Bucureşti, va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcţii despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menţinerea aptitudinii de utilizare, va solicita MDRAP anularea agrementului tehnic din baza de date.*

• *Anularea agrementului tehnic se va face şi în cazul constatării prin controale, efectuate de către organisme de supraveghere a pieței, a nerespectării menţinerii constante a condiţiilor de fabricaţie şi utilizare a produsului.*

• *În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează prevederilor din agrementul tehnic, organismul elaborator solicită retragerea agrementului tehnic și anularea din baza de date a MDRAP.*

Valabilitatea

03.12.2021

Prelungirea valabilităţii trebuie solicitată cu cel puţin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilităţii avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine. Modificarea/ Extinderea agrementului tehnic se face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

Pentru Grupa Specializată nr. 3

Preşedinte

ing. Mihaela ION

DIRECTOR SUCURSALA INCERC BUCUREȘTI

ing. Vasilica VASILE

3. Remarci complementare ale Grupei Specializate

Prezentul agrement tehnic s-a întocmit pe baza documentaţiei pusă la dispoziţie de către solicitant, firma IGNIROM SRL şi a rezultatelor încercărilor de laborator efectuate de INCD URBAN-INCERC, Sucursala INCERC Bucureşti și de Laboratorul de Încercări la Foc din cadrul Centrului Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă. În perioada de valabilitate a prezentului agrement tehnic solicitantul trebuie să asigure urmărirea comportării în exploatare, cel puţin pe parcursul primului an, a produselor agrementate, datele obţinute urmând să fie prezentate la elaboratorul agrementului tehnic, în scopul concluzionării asupra comportării acestora în condiţiile reale din România.

Producătorul va asigura menţinerea în timp a calităţii şi performanţelor produsului care face obiectul prezentului agrement tehnic.

Caracteristicile tehnice ale produsului ca atare precum şi pus în operă, verificate prin încercări de laborator, sunt redate în tabelul nr.1 sub forma centralizată, fiind susţinute în dosarul tehnic al agrementului tehnic prin rapoartele de încercare.

Tabelul nr. 1

Nr. crt.	*Caracteristica*	*U. M.*	*Niveluri de performanţă*	*Performanţe obţinute*	*Metoda de încercare*	*Executant*
0	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1.	*Aspect* *- Combat Total Protect*	*-*	*lichid omogen, vâscos, fără impurităţi mecanice*	*lichid omogen, vâscos, fără impurităţi mecanice*	*examinare vizuală*	*INCD „URBAN-INCERC”*
2.	*Densitate* *- Combat Total Protect colorat*	*g/cm³*	*1,1 ± 0,2*	*0,955*	*SR EN ISO 2811-1: 2016*	*INCD „URBAN-INCERC”*
3.	*Conţinutul de substanţe nevolatile (125°C, 60 min)* *- Combat Total Protect*	*%*	*minim. 35*	*38,45*	*SR EN ISO 3251:2008*	*INCD „URBAN-INCERC”*
4.	*Timp de curgere (Ø2, 22,5°C)* *- Combat Total Protect*	*sec*	*60-70*	*64*	*SR EN ISO 2431:2012*	*INCD „URBAN-INCERC”*
5.	*pH* *- Combat Total Protect*	*-*	*11-12*	*12*	*SR EN ISO 10523:2012*	*INCD „URBAN-INCERC”*
6.	*Timp de uscare (tip B, la atingere)* *- Combat Total Protect*	*min*	*15-25*	*20*	*ASTM D 1640*	*INCD „URBAN-INCERC”*
7.	*Aderenţa la suport (caroiaj 3 mm)* *- Combat Total Protect aplicat pe suport din brad* *- Combat Total Protect aplicat pe suport din fag*	*clasa*	*0-1*	*0* *0*	*SR EN ISO 2409:2013*	*INCD „URBAN-INCERC”*
8.	*Clasa de reacţie la foc* *- Combat Total Protect incolor aplicat prin pulverizare în 2 straturi (consum 0,250-0,300kg/m²) pe suport din PAL cu grosime 18mm şi densitate de (650±10)% kg/m³*	*clasa*	*-*	*C-s1,d0*	*SR EN 13501-1+ A1:2010*	*CNSIPC Bucureşti*

4. Anexe

- *Extrase din Procesul verbal al Şedinţei de deliberare a Grupei Specializate nr.3 Nr. 906 din 09.10.2018*

Şedinţa de deliberare a Grupei Specializate nr. 3: „Protecţii la foc, termotehnică, acustică, protecţii hidrofuge şi învelitori” din INCD „URBAN-INCERC” Sucursala INCERC Bucureşti, alcătuită din următorii specialişti:

- *ing. Mihaela ION - preşedinte*
- *dr.ing. Irina POPA - membru*
- *ing. Vasilica VASILE - membru*
- *ing. Cora STAMATE - membru*

- *chim. Alexandrina MUREŞANU - raportor*

s-a întrunit la data de 09.10.2018 pentru a analiza următoarele documente cu privire la produsul de ignifugare Combat Total Protect, fabricat de firma IGNIROM SRL:

- *Dosarul depus de solicitant pentru elaborarea agrementului tehnic;*
- *Rezultatele încercărilor de laborator;*
- *Proiectul de agrement tehnic nr. 001SB-03/906-2018.*

Analizând aceste documente, se concluzionează că:

- rezultatele obţinute în urma efectuării încercărilor de laborator sunt în limitele prevăzute în fişa tehnică a produsului;

- punerea în operă a produsului se va face numai de către personal calificat în acest gen de lucrări, conform instrucţiunilor de punere în operă ale producătorului respectiv a reglementărilor în vigoare;

- produsul se va comercializa numai însoţit de declaraţia de conformitate cu prezentul Agrement tehnic;

- executantul lucrărilor de ignifugare este obligat să verifice eficacitatea lucrărilor realizate cu produsul Combat Total Protect, prin rapoarte de încercare emise de către laboratoare autorizate;

- solicitantul va aduce la cunoştinţa elaboratorului prezentului agrement tehnic orice modificare a tehnologiei de fabricare, de introducere de noi materii prime şi materiale, pentru a fi luată în considerare şi a se proceda la extinderea/modificarea agrementului tehnic.

- *În conformitate cu datele obţinute se apreciază că produsul Combat Total Protect, poate fi utilizat în domeniile precizate şi se propune aprobarea de către CTPC a agrementului tehnic nr. 001SB-03/906-2018 „IGNIFUGANT PENTRU SUPRAFEȚE DIN LEMN - COMBAT TOTAL PROTECT", cu termen de valabilitate 3 ani.*

- ***Dosarul tehnic al Agrementului Tehnic nr. 001SB-03/906-2018 conţinând 30 file face parte integrantă din prezentul Agrement Tehnic.***

Raportorul Grupei Specializate nr. 3: *chim. Alexandrina MUREŞANU*

Membrii grupei specializate: *ing. Mihaela ION*

dr.ing. Irina POPA

ing. Vasilica VASILE

ing. Cora STAMATE

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN CONSTRUCȚII, URBANISM ȘI DEZVOLTARE TERITORIALĂ DURABILĂ * INCERC BUCUREȘTI * Sucursala URBAN - INCERC Director