



Agreement Tehnic

017-03/590-2025

***PRODUS DE IGNIFUGARE PENTRU LEMN „MAGMA FIRE
STOP SBP 10”***

*FIREPROOF PRODUCT FOR WOOD „MAGMA FIRE STOP SBP 10”
PRODUIT POUR LA PROTECTION AU FEU DU BOIS „MAGMA FIRE
STOP SBP 10”*

FEUERFESTPRODUKTE FUR HOLZ „MAGMA FIRE STOP SBP 10”

PRODUCĂTOR: *MAGMA INDUSTRIES B.V.*
Wagenmakenstraat 15, 2984 BD Riderkerk, Olanda
Tel.: +310180744033 Fax: +310180410642

TITULAR *S.C. Rom Tech S.R.L.*
AGREMENT *b-dul Traian nr.76, bl.H1, ap.46, Piatra Neamț, jud. Neamț*
TEHNIC: *Tel.: +40233234544, 0723274875*

ELABORATOR *INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU STIINTE TERMICE*
AGREMENT *str. Matei Voievod nr. 29, Sector 2*
TEHNIC: *București – ROMANIA*

Grupa specializata nr. 3: Protecții la foc – termotehnică – acustică – protecții hidrofuge și învelitori

*Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 22.10.2028 numai însoțit de
AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc
de certificat de calitate*



**MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRARILOR PUBLICE SI ADMINISTRAȚIEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

Grupa specializată nr.3 “Protecții la foc – termotehnică – acustică – protecții hidrofuge și învelitori” din cadrul EITS București analizând documentația de solicitare de elaborare de Acord Tehnic, prezentată de firma Rom Tech SRL și înregistrată cu nr. 250901 din 8.09.2025, referitoare la “ Produs de ignifugare pentru lemn Magma FireStop SBP10”, realizat de firma Magma Industries B.V. Olanda, elaborează prezentul Acord Tehnic nr.017-03/590-2025, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

Produsul de ignifugare „MAGMA FIRE STOP SBP 10” este un material care se aplică pe elementele de construcții din lemn, cu densitatea de minim 570kg/m³ și grosimi de minimum 16mm, pentru a asigura o comportare la foc corespunzătoare cerințelor reglementărilor tehnice aplicabile.

Produsul „MAGMA FIRE STOP SBP 10” este solid, are culoarea alb, alb-gălbui. De asemenea, are în componență exclusiv compuși solizi. Nu conține solvenți organici.

Proprietăți fizico-chimice: aspect-soluție - limpede; densitate relativă – 1,01g/cm³; pH soluție: 6,5±0,5; conținut substanță uscată: 10±1mg.

Pentru aplicarea produsului este necesară dizolvarea acestuia în apă, într-o concentrație de 10 – 12%.

Aplicarea produsului se poate face prin pensulare, imersare sau pulverizare, în două etape la interval de 4 – 12 ore, în funcție de condițiile mediului ambiant.

Consumul specific este de minim 0,15l/m²/strat. Tratatul se aplică obligatoriu în două treceri.

Identificarea produselor

Fiecare produs va fi marcat în limba română cu:

- denumirea comercială a produsului;
- sigla firmei producătoare;
- instrucțiuni de utilizare;
- instrucțiuni de depozitare;
- ziua, luna și anul fabricației;
- volumul sau masa produsului;
- număr lot;
- perioada de valabilitate/garanție.

2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Produsul „MAGMA FIRE STOP SBP 10” se utilizează conform specificației producătorului și a acestui acord tehnic, pentru protecția la foc a lemnului și a produselor pe bază de lemn din interiorul construcțiilor. Produsele se aplică numai urmare unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor tehnice în vigoare.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

În conformitate cu rezultatele încercărilor și cu datele prezentate în Dosarul Tehnic, produsele de ignifugare pentru lemn destinate protecției la foc a elementelor de construcții „MAGMA FIRE STOP SBP 10” asigură caracteristicile de performanță necesare în conformitate cu Legea nr.10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

a) Rezistența mecanică și stabilitate

Protecția la foc a elementelor de construcții cu produsul de ignifugare „MAGMA FIRE STOP SBP 10” nu influențează rezistența și stabilitatea construcției.

b) Securitatea la incendiu

Clasa de reacție la foc a elementelor protejate cu produse de ignifugare pentru lemn „MAGMA FIRE STOP SBP 10” este C - s3,d0, conform SR EN 13501-1: 2019,

conform rezultatelor obținute la Centrul Național pentru Securitate la incendiu și Protecție Civilă.

c) Igiena, sănătatea și mediu înconjurător

Produsul „MAGMA FIRE STOP SBP 10” nu conține substanțe toxice pentru om având COV 5g/l. Pentru a reduce riscul asupra sănătății populației, trebuie respectate reglementările legislative în vigoare privind concentrația substanțelor nocive (cu efect iritant, alergizant, toxic, cancerigen, etc.) și anume: Ord. MS nr. 119/2014 - Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, art.19. alin (1), care reglementează: „materialele folosite la construcția, finisarea și dotarea locuințelor se aleg astfel încât să nu polueze aerul interior și să asigure izolarea higrometrică și acustică corespunzătoare”.

Pentru a preveni accidentele de muncă și a limita consecințele lor, trebuie să se respecte instrucțiunile din manualul de utilizare a produsului. La punerea în operă pentru protecția personală a lucrătorilor, trebuie respectate cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă conform Legii nr.319/2006 cu modificările și completările ulterioare.

d) Siguranță și accesibilitate în exploatare

Produsul „MAGMA FIRE STOP SBP 10” nu influențează această cerință.

e) Protecția împotriva zgomotului

Produsul „MAGMA FIRE STOP SBP 10” nu influențează această cerință.



f) *Economia de energie și izolarea termică*

Produsul „MAGMA FIRE STOP SBP 10” nu influențează această cerință.

g) *Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale*

Se vor aplica prevederile Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea

Durabilitatea produsului „MAGMA FIRE STOP SBP 10” este de 10 ani. Criteriile de durabilitate se referă la menținerea în timp a caracteristicilor mecanice, siguranța în exploatare și protecția la foc.

Protecția se verifică vizual, periodic, în conformitate cu instrucțiunile producătorului și normele în vigoare privind programul de urmărire a comportării în timp.

Garanția se stabilește prin contract și este de minim 2 ani.

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea produsului „MAGMA FIRE STOP SBP 10” se face în sistemul de asigurare a calității în concordanță cu cerințele ISO 9001:2015, certificat emis de către Bureau Veritas (nr. certificat NL 027991 cu valabilitate 14.09.2027).

Materiile prime utilizate pentru fabricarea produselor sunt verificate de către producător pentru a corespunde din punct de vedere calitativ.

În vederea asigurării calității, producătorul urmărește:

a) intern unității: realizarea produselor în conformitate cu prevederile ISO 9001:2015, prin autocontrol;

b) extern unității: control efectuat de către un organism neutru, acreditat.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă se face conform Normelor tehnice pentru ignifugarea materialelor și produselor combustibile din lemn și textile utilizate în construcții, indicativ C58-96, instrucțiunilor de aplicare ale producătorului, numai de personal autorizat pentru realizarea de astfel de lucrări și agreeat de titularul agreementului, cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă precum și de apărare împotriva incendiilor.

Aplicarea se face numai de către persoane autorizate, în condițiile legii, de către Centrul Național de Securitate la Incendiu și Protecție Civilă.

Condiții de aplicare:

- suprafețele de ignifugat trebuie să fie curate, uscate, fără praf, ulei, grăsimi, pământ sau alte impurități, respectiv diverse straturi de acoperire sau protecție aplicate în prealabil, acestea trebuind îndepărtate;
- temperatura de lucru să fie mai mare de 10 °C
- umiditatea relativă a aerului să fie de maxim 70%;
- umiditatea suportului lemnos să fie maxim 20%;

Depozitarea se va face în spații închise, ventilate, protejate de intemperii, la temperaturi cuprinse între +5°C și +35°.

Transportul și depozitarea produselor se vor face în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

Produsul „MAGMA FIRE STOP SBP 10” este prevăzut în proiecte pentru asigurarea criteriilor de performanță din Normativul de siguranță la foc a construcțiilor, indicativ P 118-1/2025,



precum și a celorlalte reglementări tehnice de specialitate aplicabile.

2.3.2. Condiții de fabricare

Calitatea constantă a produsului „MAGMA FIRE STOP SBP 10” este asigurată și garantată de producător prin declarații de conformitate ce vor fi livrate beneficiarului odată cu produsele solicitate.

Fabricarea produsului „MAGMA FIRE STOP SBP 10” se face în sistemul de asigurare a calității în concordanță cu cerințele ISO 9001:2015, certificat emis de către Bureau Veritas (nr. certificat NL 027991 cu valabilitate 14.09.2027).

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare, produsul va fi însoțit de declarația de conformitate a producătorului cu prezentul Agreement Tehnic eliberat pentru acesta, potrivit prevederilor standardului SR EN ISO 17050-1:2005 Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale și SR EN ISO 17050-2:2005 Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2: Documentație suport.

Pentru depozitare de scurtă sau lungă durată, producătorul va preciza datele privind condițiile depozitării (temperatură, clasă de periculozitate etc.).

Tot la livrare, produsele trebuie să fie însoțite de instrucțiuni de utilizare, precum și de fișa cu date de securitate a produsului în limba română.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se face conform instrucțiunilor fabricantului, cu respectarea cerințelor de siguranță și stabilitate cerute de Legea 10/1995 și a prevederilor de ordin general ale normativelor românești în domeniu:

- Normele tehnice pentru ignifugarea materialelor și produselor combustibile

din lemn și textile utilizate în construcții, indicativ C 58-96;

- C 300/94 – Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcție și instalațiilor aferente acestora;

Concluzii

Aprecierea globală

- Utilizarea produsului „MAGMA FIRE STOP SBP 10” destinat protecției la foc a elementelor de construcții din lemn, în domeniul de utilizare acceptat, este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului Agreement Tehnic.

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 prezentului agreement tehnic.

- Acordând acest agreement tehnic, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența sau absența drepturilor de brevet conținute în produs și/sau a drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsul.

- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, care este conținută sau se referă la acest agreement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.

- Institutul European pentru Științe Termice EITS București 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 Magma Fire Stop SBP10 va fi realizată conform programului stabilit de către Institutul European pentru Științe Termice EITS București. O dată la maxim doi ani se va verifica valabilitatea documentelor ce stau la baza clasificărilor de reacție la foc ale produsului agrementat – metoda conform standardelor europene adoptate și aplicate prin legislația în vigoare, ce prevede o singură încercare de tip pentru o performanță declarată a produsului (rapoarte de testare, opinii de expertiză a laboratoarelor notificate, clasificări de reacție la foc ale produselor, cf. SR EN 13501-1 etc).

- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și specificațiile tehnice în vigoare.

- EITS BUCUREȘTI 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 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 produsului.

- În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a agrementului tehnic.

Valabilitatea agrementului tehnic este:
22.10.2028

Valabilitatea avizului tehnic este de 2 ani:
22.10.2027

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării acestuia.

În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine.

Modificarea/Extinderea agrementului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

Președinte grupa specializată nr.3
dr. ing. Anica ILIE

Institutul European pentru Științe Termice
Director executiv
dr. ing. Anica ILIE



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Produsul de ignifugare pentru lemn „MAGMA FIRE STOP SBP 10” destinat protecției la foc a elementelor de construcții din lemn este un material care se aplică prin imersare, pulverizare, aplicare cu rola sau pensula, având proprietatea de a asigura o comportare la foc a elementelor de construcții astfel protejate corespunzător cerințelor reglementărilor tehnice specifice.

Produsul și-a menținut caracteristicile în timp, aspect demonstrat de încercările din tabelul de mai jos efectuate la Quality Cert SA București.

Sinteza rapoartelor de încercare

Nr. Crt.	Caracteristica de performanță	Rezultat obținut	Referință de clasificare	Executant
1.	Clasa de reacție la foc a ansamblului format dintr-un suport din lemn cu densitatea de 570 kg/m ³ și grosimea de 16 mm, ignifugat cu produsul „Magma Fire Stop SBP10”	Clasa de reacție la foc C-s3,d0	SR EN 13501-1	Centrul Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă Bucuresti RC 10032 / 22.10.2010
2.	FIGRA _{0,2MJ} W/s	151,4	SR EN 13823	Centrul Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă Bucuresti RC 10032 / 22.10.2010
	FIGRA _{0,4MJ} W/s	106,0	SR EN 13823	
	THR ₆₀₀ , MJ	5,1	SR EN 13823	
	LFS < marginea epruvetei	DA	SR EN 13823	
	SMOGR _A , cm ² /s	8,4	SR EN 13823	
	TSP ₆₀₀ , m ²	65,6	SR EN 13823	
	Picături/particule arzânde ≤ 10s	NU	SR EN 13823	
	Picături/particule arzânde > 10s	NU	SR EN 13823	
3.	Eficacitatea ignifugării unor epruvete din lemn de brad de 150mm x 400mm si grosime 23mm, ignifugate cu Magma Fire Stop SBP10	Pierdere de masa 19,53%	SR 652	Quality Cert SA Bucuresti RI 2831.01/01.07.2022



Nr. Crt.	Caracteristica de performanță	Rezultat obținut	Referință de clasificare	Executant
4.	Eficacitatea ignifugării unor epruvete din lemn de brad de 150mm x 400mm si grosime 23mm, ignifugate cu Magma Fire Stop SBP10	Pierdere de masa 20,03%	SR 652	Quality Cert SA Bucuresti RI 2831.02/01.07.2022
5.	Eficacitatea ignifugării unor epruvete din lemn de brad de 150mm x 400mm si grosime 24mm, ignifugate cu Magma Fire Stop SBP10	Pierdere de masa 19,68%	SR 652	Quality Cert SA Bucuresti RI 2831.03/01.07.2022
6.	Eficacitatea ignifugării unor epruvete din lemn de brad de 150mm x 400mm si grosime 23mm, ignifugate cu Magma Fire Stop SBP10	Pierdere de masa 18,76%	SR 652	Quality Cert SA Bucuresti RI 3741.01/03.04.2024
7.	Eficacitatea ignifugării unor epruvete din lemn de brad de 150mm x 400mm si grosime 22mm, ignifugate cu Magma Fire Stop SBP10	Pierdere de masa 18,95%	SR 652	Quality Cert SA Bucuresti RI 3741.02/03.04.2024
8.	Eficacitatea ignifugării unor epruvete din lemn de brad de 150mm x 400mm si grosime 22mm, ignifugate cu Magma Fire Stop SBP10	Pierdere de masa 18,92%	SR 652	Quality Cert SA Bucuresti RI 4472.01/13.05.2025
9.	Eficacitatea ignifugării unor epruvete din lemn de brad de 150mm x 400mm si grosime 22mm, ignifugate cu Magma Fire Stop SBP10	Pierdere de masa 18,66%	SR 652	Quality Cert SA Bucuresti RI 4472.02/13.05.2025
10.	Eficacitatea ignifugării unor epruvete din lemn de brad de 150mm x 400mm si grosime 22mm, ignifugate cu Magma Fire Stop SBP10	Pierdere de masa 18,58%	SR 652	Quality Cert SA Bucuresti RI 4472.05/13.05.2025
11.	Eficacitatea ignifugării unor epruvete din lemn de brad de 150mm x 400mm si grosime 22mm, ignifugate cu Magma Fire Stop SBP10	Pierdere de masa 18,87%	SR 652	Quality Cert SA Bucuresti RI 4472.07/13.05.2025

Grupa specializata nr. 3 din cadrul EITS București își însușește rezultatele clasificărilor și încercărilor efectuate de Centrul Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă și Quality Cert SA București.

Agrementul Tehnic 017-03/590-2025

Pagina 8 din 9

- **Extrase din procesul verbal nr. 590 al ședinței de deliberare a Grupei Specializate nr.3 din cadrul EITS București din data de 11.09.2025**

Grupa Specializată nr.3 “ Protecții la foc – termotehnică – acustică – protecții hidrofuge și învelitori” din cadrul EITS București, alcătuită din următorii specialiști:

- dr.ing. Anica Ilie
- ing. Ioana Claudia Surdu
- dr.ing. Teodora Madalina Nichita

întrunită la data de 11.09.2025 pentru a analiza documentația tehnică și rezultatele testelor referitoare la “ Magma Fire Stop SBP10”, a stabilit următoarele:

Din documentație și încercările efectuate, rezultă că produsele “ Magma Fire Stop SBP10” se caracterizează prin:

- fabricație la nivel corespunzător de performanțe și autocontrol al constanței parametrilor;
- clasa de reacție la foc C-s3, d0 conform SR EN 13501-1:2019.

În concluzie, Grupa Specializată nr.3 – „Protecții la foc-termotehnică-acustică-protecții hidrofuge și învelitori” din cadrul EITS București propune aprobarea de către Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții a Acordului Tehnic nr.017-03/590-2025 “Produs de ignifugare pentru lemn Magma Fire Stop SBP10”, produs de Magma Industries B.V.Olanda, cu termen de valabilitate 22.10.2028.

- **Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 017-03/590-2025 conținând 65 pagini face parte integrantă din prezentul acord tehnic.**

Raportorul grupei specializate nr.3
ing. Ioana Claudia SURDU

- **Membrii grupei specializate:**

-ing. Ioana Claudia Surdu

-dr.ing. Anica Ilie

-dr.ing. Teodora Madalina Nichita



