



**ROMÂNIA**

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI**

**CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**AVIZ TEHNIC**

În baza procesului-verbal nr. 45883 din data de 12 aprilie 2022 al Comisiei tehnice de specialitate nr. 1 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

**CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**AVIZEAZĂ FAVORABIL :**

agrementul tehnic nr. 001SB-03/977-2022, elaborat de INCĐ URBAN INCERC SUCURSALA INCERC BUCUREȘTI, pentru SPUMĂ POLIURETANICĂ BISON®, produsă de BISON INTERNATIONAL, Olanda.

Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de 12 aprilie 2024 și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, potrivit prevederilor referitoare la „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de 12 aprilie 2025, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

**PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**SECRETAR DE STAT**

**Marin ȚOLE**





# Agreement Tehnic

## 001SB-03/977-2022

*SPUMĂ POLIURETANICĂ BISON®*  
*MOUSSE DE POLYURETHANE BISON®*  
*POLYURETHAN FOAM BISON®*  
*POLYURETHANSCHAUM BISON®*  
COD: 4

**PRODUCĂTOR:** **BISON INTERNATIONAL**  
Dr. A. F. Philipsstrat 9,  
4460 AD GOES , OLANDA  
Tel: 0031 113 248248  
Fax: 0031 113 232077

**TITULAR AGREMENT TEHNIC: S.C TEMAD Co SRL**  
Sos.Cristianului nr.12,  
Brasov, ROMÂNIA  
Tel: 0040268-506108,  
Fax: 0040268-419340

**ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:**

**INCD URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București**  
Șos. Pantelimon 266, 021652, Sector 2, București, Tel: (4021) 255 02 70; Fax: (4021) 255 00 62

*Grupa Specializată nr. 3 : "Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori"*

*Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 12.04.2025 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate.*



## CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

**Grupa specializată nr. 3: “Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori” din cadrul INCĐ URBAN-INCERC Sucursala INCERC București analizând documentația de solicitare de agrement tehnic, prezentată de firma SC TEMAD Co SRL Brașov, înregistrată cu nr. 212 din 21.09.2021, referitoare la ”Spumă poliuretanică BISON®” realizată de firma BISON INTERNATIONAL OLANDA, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 001SB-03/977-2022, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință și cu standardele de calitate în vigoare la această dată.**

### 1. Definierea succintă

#### 1.1. Descrierea succintă

Spuma poliuretanică BISON® este un produs monocomponent, cu întărire în prezența umidității din atmosferă, ce se aplică in situ și umple prin expandare goluri ce trebuie etanșate.

Produsul, sub formă lichidă, de culoare galben deschis, are ca materie primă de bază substanța 4,4-difenilmetan diizocianat.

Spuma poliuretanică BISON® este fabricată în variantele:

- BISON® CONSTRUCTION FOAM, cu aplicare în condiții normale, ambalată în cartușe metalice de 300ml, 500ml sau 700ml, prevăzute cu aplicator din material plastic;

- BISON® GUN CONSTRUCTION FOAM, cu aplicare în condiții normale, ambalată în cartușe metalice de 750ml;

- BISON® WINTER CONSTRUCTION FOAM, cu aplicare pe timp de iarnă, ambalată în cartușe metalice de 700ml, prevăzute cu aplicator din material plastic;

- BISON® WINTER GUN CONSTRUCTION FOAM, cu aplicare pe timp de iarnă, ambalată în cartușe metalice de 750ml.

Pentru curățarea spumei poliuretanică neîntărite se folosește un agent de curățare pe bază de acetonă și 2-propanol.

Expandarea depinde de condițiile de lucru: temperatură, umiditatea aerului, spațiu de expandare etc, conform indicațiilor din fișele tehnice.

#### 1.2. Identificarea produselor

Spuma poliuretanică BISON® se livrează în cartușe metalice, tip butelie, prevăzute la partea superioară cu ștuțuri din material plastic, cu un conținut de 300ml, 500ml, 700ml, 750ml, în funcție de varianta de prezentare a produsului.

Ambalajele vor fi prevăzute cu etichete, pe care se va specifica în limba română:

- denumirea producătorului;
- denumirea comercială a produsului;
- numărul și data lotului de fabricație;
- domeniul de aplicare și instrucțiuni de utilizare (inclusiv protecția aplicată);
- termenul de garanție;
- temperatura de depozitare.



## 2. Acordul tehnic

### 2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Spuma poliuretanică BISON® este concepută pentru a fi utilizată la etanșarea și umplerea spațiilor libere din jurul tocurilor de ferestre și uși, rosturile de lucru, spațiilor din jurul pereților despărțitori, rosturile de la nivelul tavanului și al podelei, precum și spațiile libere din jurul țevilor și conductelor care trec prin pereți și pardoseli, în vederea îmbunătățirii izolației termice, hidrofuge și etanșeității la aer și vapori de apă.

În conformitate cu datele obținute după efectuarea testărilor de laborator spuma poliuretanică SELENA se utilizează la construcții civile, industriale și agricole, prin expandarea în:

- golurile create la montajul tocurilor de uși și ferestre, între toc și perete ;
- golurile dintre perete, glasvand și tavan;
- rosturile din jurul țevilor care traversează pereți, etc.

Dimensiunea maximă de gol (lățime, adâncime sau diametru) ce poate fi etanșat este de 6 cm.

Produsele nu aderă la polietilenă, silicon și teflon.

Spuma poliuretanică se acoperă, după întărirea completă (după 24 de ore de la aplicare) cu un strat de finisaj rezistent la acțiunea razelor UV și a intemperiilor (mortar de tencuire, vopsea, etc).

Produsele se aplică numai urmare unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată și a reglementărilor tehnice în vigoare.

### 2.2. Aprecieri asupra produsului

#### 2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Alcătuirile constructive cu spumele poliuretanică BISON® îndeplinesc criteriile de performanță corespunzătoare celor șapte cerințe fundamentale precizate în Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată și a reglementărilor tehnice în vigoare în condițiile respectării alcătuirilor structurale și datelor tehnice prezentate de producător, astfel:

- **Rezistență mecanică și stabilitate**

Spuma poliuretanică BISON® nu influențează rezistența mecanică și stabilitatea construcției la care se aplică.

- **Securitate la incendiu**

Pentru produsele pentru construcții care fac obiectul acordului tehnic nu au fost efectuate încercări pentru determinarea performanțelor referitoare la securitatea la incendiu.

- **Igienă, sănătate și mediu înconjurător**

În vederea protejării sănătății populației și a prevenirii, reducerii și a poluării mediului înconjurător, activitățile privind comercializarea și utilizarea produsului trebuie să țină seama de declarațiile producătorului și să îndeplinească cerințele menționate de producător în fișa tehnică cu date de securitate și cu legislația în vigoare:



- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului European (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) cu modificările din Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului European (CE) nr. 1272/2008.

- Ordinul 119/2014 referitor la Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare, art.19, alin 1. În care se specifica: 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.360/2003, republicată în 2004-privind regimul substanțelor și preparatelor chimice.

- HG.nr.735/2006 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili (COV) în anumite vopsele, lacuri, cu modificările și completările ulterioare.

Se vor respecta și instrucțiunile specifice cuprinse în fișa tehnică și de securitate al produsului și anume:

- se interzice utilizarea și manipularea produselor în prezența oricăror surse de foc (ex. scântei, flăcări, fumat etc), datorită conținutului de difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi conținuți în compoziția spumei de poliuretanic se pot emana vapori de acid cianhidric și compuși pe bază de izocianat; cu posibil efect cancerigen, efecte alergice nocive prin inhalare și prin înghițire, iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele; efecte ce pot apărea accidental în caz de incendii și la tăierea și șlefuirea spumei.

Produsul solid în stare inițială (finală) normal nu este toxic, cu excepția cazului când sunt arse sau care cauzează praf (tăiere).

AT 001SB-03/977-2022



- se va lucra în spații ventilate pentru a îndepărta vaporii emiși pe tot timpul preparării și aplicării produselor;

- se vor asigura sisteme de stingere a incendiilor corespunzătoare.

Spuma poliuretanică BISON® se livrează însoțită de Fișa cu informații privind siguranța materialului (MSDS).

• **Siguranță și accesibilitate în exploatare**

Produsele nu creează pericole privind siguranța în exploatare a utilizatorului.

• **Protecția împotriva zgomotului**

Spuma poliuretanică BISON® contribuie la creșterea izolării fonice a elementelor de construcție, ca urmare a etanșării rosturilor și golurilor.

• **Economie de energie și izolare termică**

Spuma poliuretanică BISON® contribuie la îmbunătățirea izolației termice și asigură economia de energie prin etanșarea rosturilor și golurilor.

• **Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Se va aplica conform Legii nr.10/1995 republicată, privind calitatea în construcții.

**2.2.2 Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului**

Criteriile esențiale de durabilitate se referă la menținerea în timp a aderenței la suport.

Garanția acordată produselor ambalate, sigilate și depozitate în spații uscate, ferite de îngheț sau căldură excesivă conform

instrucțiunilor producătorului este de 12 luni.

Producătorul asigură o durabilitate în exploatare a lucrărilor de etanșare cu aceste tipuri de produse de 10 ani, în condițiile respectării domeniilor de utilizare, tehnologiei de aplicare și în condiții normale de exploatare.

Produsul trebuie protejat după întărire de razele directe ale soarelui prin vopsire sau tencuire.

Lucrările de etanșare cu aceste tipuri de produse nu necesită întreținere, în cazul în care se constată deteriorări, se îndepărtează zonele neaderente și se poate aplica spumă proaspătă.

### 2.2.3 Fabricația și controlul

Fabricarea spumelor poliuretance BISON® se realizează în cadrul fabricii BISON INTERNATIONAL OLANDA pe baza normelor tehnice ale producătorului care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniilor de utilizare declarate.

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

Producătorul are implementat Sistemul de Management al Calității conform ISO 9001, certificat de DQS GmbH Germania, certificat nr. 532283 QM15 cu valabilitate 06.12.2023 și, în vederea asigurării constanței calității, acesta urmărește:

- a) intern unității: menținerea realizării producției în conformitate cu prevederile grupului de standarde ISO 9001;
- b) extern unității: obținerea unei forme de certificare recunoscute pentru produse.

### 2.2.4. Punerea în operă

Spuma poliuretanică se pune în operă fără dificultăți majore, în lucrări de precizie normală, conform instrucțiunilor puse la dispoziție de producător.

Principalele etape de lucru sunt :

- pregătirea suportului prin curățare, desprăfuire și degresare (dacă este cazul);
- umezirea ușoară a suportului, cu un vaporizator;
- aplicarea spumei, după o agitare prealabilă a recipientului, prin introducerea în spațiul ce trebuie etanșat, cu ajutorul ștuțului de la partea superioară a recipientului sau a pistolului;
- expandarea produsului în prezența umidității din aer;
- acoperirea, după întărirea completă a spumei, cu un strat de finisaj.

Pentru dozare se va avea în vedere faptul că, prin expandare, spuma poliuretanică își mărește volumul inițial de cca. 2 ori, astfel încât trebuie umplut cca. 50% din adâncimea golului. După terminarea timpului de reacție (1-2 ore), excesul de spumă poliuretanică se îndepărtează mecanic, prin tăiere, șmirgheluire. Golurile mai mari se umplu în straturi succesive.

Deoarece spuma poliuretanică este un produs inflamabil, în timpul lucrărilor se vor respecta măsurile din "Normativul de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora" – indicativ C 300-1994.

Pentru protecția personalului executant, se vor respecta cerințele în



conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă, conform Legii nr. 319/2006.

### **2.3. Caietul de prescripții tehnice**

#### **2.3.1. Condiții de concepție**

La concepție s-a avut în vedere realizarea unor produse performante care să răspundă cerințelor domeniilor specifice de utilizare.

Produsele sunt realizate astfel încât respectă exigențele legislației europene în domeniu, precum și cerințele fundamentale ale Legii nr. 10 din 1995, privind calitatea în construcții republicată și a reglementărilor tehnice în vigoare, prezentate la punctul 2.2.1 al acordului tehnic.

Spuma poliuretanică BISON® trebuie să satisfacă cerințele impuse de normativele românești în vigoare:

- "Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții", indicativ C 56-1985, Caietul XIV;
- "Normativ de siguranță la foc a construcțiilor", indicativ P118/1999.

#### **2.3.2. Condiții de fabricare**

Produsele se fabrică conform sistemului de calitate ISO 9001.

Controlul permanent al calității este asigurat prin controlul materiilor prime a produsului finit și a parametrilor tehnologici atât prin control intern cât și prin control extern periodic asigurat de instituțiile autorizate.

Producătorul garantează calitatea produselor prin declarația de conformitate, emisă pe loturi de fabricație.

#### **2.3.3. Condiții de livrare**

La livrare, produsele sunt însoțite de:

- declarația de conformitate a furnizorului cu prezentul Acord Tehnic, potrivit legislației românești în vigoare (SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 - Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale; SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 - Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2: Documentație suport);
- fișe tehnice care cuprind un minim de condiții de identificare (precizate la cap. 1.2), instrucțiuni de punere în operă și detalii de sistem.

Declarația de conformitate se va întocmi ținând seama de prevederile din SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 referitoare la obligativitatea producătorului de materiale, elemente de construcții și produse destinate construcțiilor, de a efectua analize și încercări de laborator numai în laboratoare acreditate și/sau autorizate.

Pentru depozitarea de scurtă durată și lungă durată, producătorul va preciza datele privind condițiile depozitării (temperatură, clasa de pericolozitate etc - inclusiv cele aferente ambalajului).

#### **2.3.4. Condiții de punere în operă**

Condițiile de punere în operă, conform recomandărilor producătorului sunt :

- stratul suport trebuie să fie curat, degresat și umezit în prealabil, fără a permite formarea picăturilor mari de apă ;
- temperatura mediului de lucru trebuie să fie între +5° C și +35° C,





pentru variantele de produs aplicate în condiții normale sau între -10° C și +35° C, pentru variantele de produs aplicate în condiții de iarnă;

- nu se utilizează în spații închise, fără ventilație asigurată;

- nu se va aplica conținutul recipientului în flacăra deschisă sau pe materiale incandescente;

- spuma poliuretanică se va acoperi după întărirea completă cu un strat de finisaj rezistent la acțiunea razelor UV și a intemperiilor (vopsea, tencuială etc).

În timpul punerii în operă, recipientul de metal continând spuma poliuretanică va fi menținut cu capul în jos, nu se va fuma și se va avea în vedere existența unei aerisiri permanente.

Executantul lucrării de etanșare cu spuma poliuretanică BISON® va folosi mănuși și echipament de protecție. La contactul accidental cu pielea, se va spăla cu apă și săpun.

Pregătirea materialelor și punerea în operă se execută în conformitate cu instrucțiunile de lucru furnizate de producător.

La punerea în operă se va avea în vedere respectarea prevederilor din:

\* OUG nr.92 /2021;

\* Ordonanța nr.2/2021;

\*C 107/0-02 “Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de izolații termice la clădiri;

\*C 56–1985, “Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente”, Caietul XIV;

\* C300/1994 “Normativul de prevenire și stingere a incendiilor pe durata execuției lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”;

\* Legea nr. 319/2006, “Legea securității și sănătății în muncă”, cu modificările și completările ulterioare;

\* HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicarea a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare.

## Concluzii

### Aprecierea globală

- Utilizarea produsului “Spumă poliuretanică BISON®”, în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agreement.

## Condiții

• Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de către INCĐ URBAN-INCERC Sucursala INCERC București și vor fi menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui agreement.

• Oriunde se face referire în acest agreement la acte legislative sau reglementări tehnice trebuie avut în vedere că acestea erau în vigoare la data elaborării 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 relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută



sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea lor în operă.

- **INCD URBAN-INCERC Sucursala INCERC București** răspunde de exactitatea datelor înscrise în acordul tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordurile tehnice nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.

- Oportunitatea elaborării acordului tehnic este stabilită de **INCD URBAN-INCERC Sucursala INCERC București**.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de către **INCD URBAN-INCERC Sucursala INCERC București** astfel:

- verificarea caracteristicilor fizico-mecanice prin încercări de laborator, efectuate anual.

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

- **INCD URBAN-INCERC Sucursala INCERC București** va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita **MLPDA** anularea acordului tehnic din baza de date.

- Anularea acordului tehnic se va face și în cazul constatării prin controale, efectuate de către organismele de supraveghere a pieței, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.

- În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează prevederilor din acordul tehnic, **INCD URBAN-INCERC Sucursala INCERC București** solicită retragerea acordului tehnic și anularea din baza de date a **MLPDA**.

**Valabilitatea acordului tehnic este:**  
**12.04.2025**

**Valabilitatea avizului tehnic este :**  
**12.04.2024**

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

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

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

**Pentru Grupa Specializată nr. 3**

**Președinte**

**Ing. Mihaela ION**

**DIRECTOR, SUCURSALA  
INCERC BUCUREȘTI**

**Dr. Ing. Irina POPA**



### 3. Remarci complementare ale grupei specializate

Spuma poliuretanică BISON® este un produs sub formă lichidă ce umple prin expandare golurile dintre elementele de construcție și a golurilor străpunse dintre acestea și elementele de instalație.

Se precizează că produsul a mai fost agrementat, AT 001SB-03/910-2018.

În perioada de valabilitate a prezentului agrement tehnic, solicitantul trebuie să asigure urmărirea comportării în exploatare a materialelor, datele obținute urmând să fie prezentate la elaboratorul agrementului tehnic, în scopul concluzionării asupra comportării acestora în condițiile reale din România.

Caracteristicile produselor verificate prin încercări de laborator sunt prezentate în tabelul nr. 1 sub forma sintezei rapoartelor de încercare, aceasta fiind susținută în dosarul tehnic al agrementului tehnic prin rapoarte de încercare.

**Tabelul nr. 1**

Nr. crt.	Criterii de performanță	U.M.	Nivele de referință	Performanțe obținute	Metoda de verificare	Executant
<b>a. Caracterizarea produsului Spumă poliuretanică BISON cu aplicare manuală</b>						
1.	Incercarea la tracțiune - pe suport de lemn - pe suport de beton - pe suport de PVC*	MPa	$\geq 0,1$	0,28 0,24 0,12	SR EN ISO 4624 : 2016	INCD URBAN- INCERC Sucursala INCERC București
<b>b. Caracterizarea produsului Spumă poliuretanică BISON pentru pistol, de iarnă *</b>						
2.	Incercarea la tracțiune - pe suport de lemn - pe suport de beton - pe suport de PVC	MPa	$\geq 0,1$	0,26 0,25 0,11	SR EN ISO 4624 : 2016	INCD URBAN- INCERC Sucursala INCERC București

\*) Grupa specializată nr. 3: "Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori" din INCD URBAN-INCERC Sucursala INCERC București își asumă responsabilitatea rezultatelor încercărilor prezentate în Agrementul Tehnic nr. 001SB-03/910 – 2018.

#### **Extrase din procesul verbal nr. 561 al ședinței de deliberare a grupei specializate**

Grupa Specializată nr.3: "Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori" din cadrul INCD URBAN-INCERC Sucursala INCERC București întrunită la data de 24.02.2022 a analizat următoarele documente cu privire la produsele: "Spumă poliuretanică BISON®", fabricată de firma BISON INTERNATIONAL OLANDA:

- dosarul depus de solicitant la INCD URBAN-INCERC Sucursala INCERC București pentru obținerea Agrementului Tehnic ce conține:

\* cererea de elaborare a agrementului tehnic;

\* fișele tehnice ale produselor.



*Analizând aceste documente se formulează următoarele concluzii:*

- 1. Spumele poliuretanică BISON® sunt produse monocomponente, cu expandare și întărire în prezența umidității din atmosferă, ce umplu prin expandare goluri ce trebuiesc etanșate. Se utilizează la construcții civile, industriale și agricole, prin expandare în : golurile create la montajul tocurilor de uși și ferestre, între toc și perete ; golurile dintre glasvand și tavan ; rosturile din jurul țevilor.*
- 2. Pregătirea materialului și punerea lui în operă se execută în conformitate cu instrucțiunile de lucru furnizate de producător și înscrise pe ambalaj.*
- 3. Utilizarea în România a spumelor poliuretanică BISON® în domeniile precizate este apreciată favorabil.*
- 4. Grupa specializată nr. 3 din INCĐ URBAN-INCERC Sucursala INCERC București, recomandă ca utilizarea produsului "Spumă poliuretanică BISON®" să se facă numai pe baza recomandărilor tehnice conținute în documentația producătorului, firma BISON INTERNATIONAL OLANDA și respectarea cerințelor și nivelurilor de performanță impuse prin reglementările tehnice românești în vigoare, aplicabile.*

*În urma efectuării testelor de conformitate și conform documentației firmei producătoare Grupa Specializată propune aprobarea de către CTPC a Acordului Tehnic nr. 001SB-03/977-2022 "Spumă poliuretanică BISON®", cu termen de valabilitate de trei ani.*

- Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 001SB-03/977-2022 conținând 30 de pagini face parte integrantă din prezentul acord tehnic.*

*Raportorul Grupei Specializate nr. 3*

*Ing. Cora STAMATE*

**Membri grupei specializate:**

*Ing. Mihaela ION – Președinte*

*Ing. Cora STAMATE – Raportor*

*Ing. Mariana Cioncu-PUENEA*

*Chim. Alexandrina MUREȘANU*

