



ROMÂNIA

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

**A V I Z T E H N I C**

În baza procesului verbal nr. **1-175**, din data de **17.07.2017** al Comisiei de avizare nr. **1** a agrementelor tehnice în construcții:

**CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**AVIZEAZĂ FAVORABIL:**

agrementul tehnic nr. **016-04/1786-2017**, elaborat de **SC ICECON SA, BUCUREȘTI**, pentru **SPUME POLIURETANICE SOUDAL**, al cărui producător este **SOUDAL NV, Turnhout, Belgia**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **17.07.2019** 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 **17.07.2020**, 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**

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE, ADMINISTRAȚIEI PUBLICE  
ȘI FONDURILOR EUROPENE  
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



# Agreement Tehnic

## 016-04/1786-2017

**Spume poliuretanic - SOUDAL**  
**POLYURETHAN ECUME - SOUDAL**  
**POLYURETHAN FOAMS - SOUDAL**  
**POLYURETHAN SCHAUME - SOUDAL**

**Cod categorie : 32**

**PRODUCĂTOR:**

**SOUDAL NV**

Everdongelaan 18-20, B-2300, Turnhout -Belgia

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

**TITULAR AGREMENT TEHNIC:**

**SC SOUDAL SRL**

Com. Crevedia, sat Dârza, calea Dârzei, nr.86A

Jud. Dâmbovița

Tel.: 021 351 58 04

Fax: 021 351 58 04

**ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:**

**ICECON S.A.**

**Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții-București**

Sos. Pantelimon 266, sector 2, Cod Poștal 021652 Tel: 202.55.00; Fax: 255.14.20

**Grupa specializată nr. 4: Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli**

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 17.07.2020 numai însoțit de  
AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții  
și nu ține loc de certificat de calitate

**ICECON s.a.**

DEPARTAMENTUL AGREMENTE TEHNICE

## CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

*Grupa specializată nr. 4: "Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli" din ICECON S.A, analizând documentația privind solicitarea agrementului tehnic, prezentată de firma SOUDAL SRL, com. Crevedia, jud. Dâmbovița și înregistrată cu nr. 17.06.005.016 din 16.06.2017, referitoare la "Spume poliuretanică SOUDAL", realizate de firma SOUDAL NV din Belgia, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 016-04/1786-2017, în conformitate cu documentele tehnice românești și europene, aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.*

### 1. Definierea succintă

#### 1.1 Descrierea succintă

Produsele "Spume poliuretanică SOUDAL", care fac obiectul prezentului acord tehnic, sunt realizate de firma SOUDAL NV din Belgia, sub formă de produse monocomponente/bicomponente ce conțin poliuretan și agent de expansiune, iar gazul de propulsare este lipsit de clorfluorcarbon (CFC); prin pulverizare produsele se transformă în aer, în prezența umidității, în materiale plastice celulare semirigide, de culoare gălbuie, cu excepția produsului SPUMĂ POLIURETANICĂ BICOMPONENTĂ SUDAFOAM 2K (verde) și a produsului SPUMĂ POLIURETANICĂ FLEXIFOAM (albastră).

Produsele sunt concepute pentru aplicare cu pistol special sau pentru aplicare cu țevă de plastic atașată tubului.

Expandarea liberă a produselor (randamentul la  $t=+20^{\circ}\text{C}$ ;  $\text{URA}=65\%$ ) este de:

-SPUMĂ POLIURETANICĂ MANUALĂ /PROFESIONALĂ: cca.45 litri pentru 1000ml;

- SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU MONTAJ PROFIL/ SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL PROFIL: cca.45 litri pentru 1000ml

-SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU MONTAJ IARNA PROFIL/ SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL IARNA PROFIL : cca.45 litri pentru 1000ml;

- SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU FERESTRE ȘI UȘI / SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL FERESTRE ȘI UȘI : cca.45 litri pentru 1000ml;

- SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU TIMP FRIGUROS FERESTRE ȘI UȘI/ SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL IARNA FERESTRE ȘI UȘI: cca.45 litri pentru 1000ml;

-SPUMĂ POLIURETANICĂ SUDAFOAM COMFORT : cca.45 litri pentru 1000ml;

- SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL SUDAFOAM PROFESSIONAL 60: cca.60 litri pentru 1000ml;

- SPUMĂ POLIURETANICĂ DE PISTOL PENTRU TIMP FRIGUROS SUDAFOAM PROFESSIONAL 60: cca.60 litri pentru 1000ml;

-SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL SUDAFOAM MAXI 70: cca.70 litri pentru 1000ml;

-SPUMĂ POLIURETANICĂ DE PISTOL PENTRU TIMP FRIGUROS SUDAFOAM MAXI 70: cca.70 litri pentru 1000ml;

-SPUMĂ POLIURETANICĂ BICOMPONENTĂ SUDAFOAM 2K: 25l pentru 1000ml.

- SPUMĂ POLIURETANICĂ FLEXIFOAM: 35l pentru 1000ml.

Expandarea depinde de condițiile de lucru: temperatura de lucru, umiditatea aerului, spațiu de expandare etc.

Variantele de produse pentru timp friguros sunt concepute cu formule de rețete speciale pentru a fi utilizate și la temperaturi negative cf. tab.1, 2 și 3.

## 1.2 Identificarea produsului

Produsele sunt livrate ambalate în tuburi din metal cu următoarele capacități:

-SPUMĂ POLIURETANICĂ MANUALĂ /PROFESIONALĂ: 700 ml;

-SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU MONTAJ PROFIL/ SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL PROFIL: 700 ml;

-SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU MONTAJ IARNA PROFIL/ SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL IARNA PROFIL: 700 ml;

-SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU FERESTRE ȘI UȘI / SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL FERESTRE ȘI UȘI: 750ml / 500ml /300ml;

- SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU TIMP FRIGUROS FERESTRE ȘI UȘI/ SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL IARNA FERESTRE ȘI UȘI: 750ml;

-SPUMĂ POLIURETANICĂ SUDAFOAM COMFORT: 750ml;

-SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL SUDAFOAM PROFESSIONAL 60: 750ml;

-SPUMĂ POLIURETANICĂ DE PISTOL PENTRU TIMP FRIGUROS SUDAFOAM PROFESSIONAL 60: 750ml;

-SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL SUDAFOAM MAXI 70 , SPUMĂ POLIURETANICĂ DE PISTOL PENTRU TIMP FRIGUROS SUDAFOAM MAXI 70: 870ml;

-SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL SUDAFOAM MAXI 70: 870ml;

-SPUMĂ POLIURETANICĂ DE PISTOL PENTRU TIMP FRIGUROS SUDAFOAM MAXI 70: 870ml;

-SPUMĂ POLIURETANICĂ BICOMPONENTĂ SUDAFOAM 2K: 400ml;

-SPUMĂ POLIURETANICĂ FLEXIFOAM: 750ml.

Identificarea produselor se face după eticheta care însoțește ambalajul, și fișele tehnice în care sunt menționate:

-numele și sigla firmei producătoare;

-denumirea produsului;

-cantitatea și consumul specific;

-numărul lotului, termenul de valabilitate;

-semne de avertizare;

-instrucțiuni de transport, manipulare, depozitare (temperatura de depozitare: +5°C...+25°C) și punere în operă, traduse în limba română.

## 2. Acordul tehnic

### 2.1 Domenii acceptate de utilizare în construcții

Produsele "Spume poliuretanică SOUDAL", care fac obiectul prezentului acord tehnic, se utilizează pentru etanșarea rosturilor sau umplerea cavităților dintre elementele de construcție din același material sau materiale diferite, produsele fiind aderente la toate suprafețele minerale, din lemn, PVC rigid, metal.

Produsele se utilizează pentru:

- umplerea cavităților de montaj (de exemplu: din jurul conductelor ce traversează elemente de construcție);
- închiderea rosturilor perimetrale dintre tâmplăriile ferestrelor și ușilor metalice, din PVC sau lemn și zidăria sau elemente din beton.

Produsele asigură etanșeitatea la apă, izolarea termică, reducerea indicelui de izolare la zgomot aerian, conform precizărilor din tab. 1 și 2.

Produsele se aplică numai urmare a instrucțiunilor producătorului și a reglementărilor tehnice în vigoare.

### 2.2 Aprecierea asupra produsului

#### 2.2.1 Aptitudinea de exploatare

În conformitate cu datele tehnice din Dosarul Tehnic, precizate în tab. 1, 2 și 3 din acest acord tehnic și cu verificările efectuate de ICECON S.A., produsele ce fac obiectul prezentului acord tehnic au performanțe corespunzătoare domeniilor de utilizare prezentate la punctul 2.1.

Prin conformarea construcției și prin măsurile de protecție seismică, la foc, termică, acustică, conform reglementărilor tehnice în vigoare, construcțiile ale căror elemente de construcție au fost etanșate cu produ-

sele care fac obiectul prezentului acord tehnic, satisfac cele 7 cerințe fundamentale din Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările ulterioare, după cum urmează:

#### Rezistență mecanică și stabilitate

Produsele nu influențează această cerință.

#### Securitate la incendiu

Produsele nu au fost încercate la foc.

#### Igienă, sănătate și mediu înconjurător

În condițiile de utilizare prezentate 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.

Elementele componente nu se află pe lista substanțelor cancerigene sau a celor potențial cancerigene pentru om, conform Regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice și HG 956/2005 privind plasarea pe piață a produselor biocide modificată cu HG 933/2010, Ord. 1162/2012 și HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a produselor periculoase, hotărâre ce modifică și completează HG 1408/2008 și Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor.

După punerea în operă, eventualele resturi de material nu se vor arunca în apă sau în canalizări.

Produsele nu constituie hidroizolații pentru suporturile pe care se aplică.

Siguranță și accesibilitate în exploatare

Produsele aplicate nu crează riscuri de accidentare a utilizatorilor.

Protecție împotriva zgomotului

Produsele contribuie la îmbunătățirea indicelui de izolare acustică la zgomot aerian (indicele de izolare acustică la zgomot aerian  $R_w=58-60dB$ ), conform tab. 1 și 2.

Economie de energie și izolare termică

Produsele nu influențează această cerință.

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Se va aplica conf. Legii nr.10/1995 republicată, cu modificările ulterioare, astfel:

-reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor componente după demolare: resturile de material se dezafectează ca deșeuri din construcții și demolări, ca deșeuri municipale sau menajere;

-durabilitatea construcțiilor: conf. pct. 2.2.2 din prezentul agrement tehnic;

-utilizarea la construcții a unor materii prime și secundare compatibile cu mediul: conform cerinței fundamentale igienă, sănătate și mediu înconjurător de la pct. 2.2.1 din prezentul agrement tehnic.

### 2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

Garanția produselor nepuse în operă, începând de la data lor de fabricație, este prezentată de producător pe ambalaj cu condiția păstrării lor în ambalaje originale, nedesigilate, depozitate în locuri uscate, ferite de

îngheț sau căldură excesivă (+5°C...+25°C), astfel:

-SPUMĂ POLIURETANICĂ MANUALĂ /PROFESIONALĂ: 12 luni;

- SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU MONTAJ PROFIL/ SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL PROFIL: 12 luni;

-SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU MONTAJ IARNA PROFIL/ SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL IARNA PROFIL: 12 luni;

- SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU FERESTRE ȘI UȘI / SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL FERESTRE ȘI UȘI: 18 luni;

- SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU TIMP FRIGUROS FERESTRE ȘI UȘI/ SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL IARNA FERESTRE ȘI UȘI: 18 luni;

-SPUMĂ POLIURETANICĂ SUDAFOAM COMFORT: 18 luni;

- SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL SUDAFOAM PROFESSIONAL 60: 24 luni;

- SPUMĂ POLIURETANICĂ DE PISTOL PENTRU TIMP FRIGUROS SUDAFOAM PROFESSIONAL 60: 24 luni;

-SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL SUDAFOAM MAXI 70, SPUMĂ POLIURETANICĂ DE PISTOL PENTRU TIMP FRIGUROS SUDAFOAM MAXI 70: 24 luni;

-SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL SUDAFOAM MAXI 70: 24 luni;

-SPUMĂ POLIURETANICĂ DE PISTOL PENTRU TIMP FRIGUROS SUDAFOAM MAXI 70: 24 luni;

-SPUMĂ POLIURETANICĂ BICOMPONENTĂ SUDAFOAM 2K: 12 luni.

- SPUMĂ POLIURETANICĂ FLEXIFOAM: 18 luni.

Garanția lucrărilor executate, în condițiile respectării domeniilor de utilizare și a tehnologiei de punere în operă este de 5 ani.

Produsele puse în operă au o durabilitate în timp de minim 10 ani, în condițiile pregătirii adecvate a suportului, utilizării produselor în domeniile specificate la pct. 2.1. și protejării lor cu produse care asigură protecție împotriva radiațiilor UV și umidității.

Durabilitatea produselor este asigurată prin comportarea bună în timp a acestora, datorată aderenței foarte bune la suport.

### 2.2.3 Fabricația și controlul

Fabricarea produselor ce fac obiectul acestui acord tehnic se realizează de către firma SOUDAL NV din Belgia, în condiții automatizate și computerizate, asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate.

Constanța calității produselor este asigurată prin executarea unui control intern în laboratoarele proprii, atât pentru materiile prime și pentru respectarea parametrilor tehnologici, cât și pentru produsele finale.

Controlul extern se realizează de către institute neutre autorizate în acest fel de activități.

Firma producătoare are certificat sistemul de management al calității în conformitate cu cerințele ISO

9001:2008 și ISO 14001:2004, certificat de Bureau Veritas Certification – Belgia (certIFICATE nr: BE008591-1, respectiv BE009531-1).

### 2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă a produselor se face respectând indicațiile producătorului înscrise în fișele tehnice, cu următoarele mențiuni:

#### a) pregătirea suporturilor:

-suporturile trebuie să fie curate, stabile, fără urme de praf sau ceară, umezite în prealabil în special în cazul suporturilor neporoase (de ex.: beton), dar nu înghețate;

-în timpul întăririi, spumele din poliuretan trebuie stropite cu apă, dacă umiditatea aerului este scăzută.

#### b) aplicarea produselor:

Produsele trebuie păstrate cel puțin 12 ore la temperatura încăperii (cca. + 20°C), înainte de aplicare. Înainte de utilizare tuburile se agită bine, timp de 15 sec.

În timpul aplicării tubul se menține în poziție verticală.

Se umple rostul sau cavitatea până la 1/2.....3/4 din volum.

La aplicare se procedează, după cum urmează:

#### Produsele prevăzute pentru aplicare cu pistol special

Se îndepărtează capacul din plastic al tubului și se înșurubează prin strângere cartușul la pistolul de aplicare.

După utilizare pistolul se curăță folosind produsul SOUDAL GUN-FOAM CLEANER.

#### Produsele prevăzute pentru aplicare cu țevă de plastic atașată tubului

Se îndepărtează capacul din plastic al tubului și se înșurubează țeava din plastic cu care este prevăzut cartușul. Dacă există pauze în timpul

aplicării mai mari de 30 min. se curăță țeava și duza cartușului folosind produsul SOUDAL GUN FOAM CLEANER.

Consumurile specifice de materiale sunt prezentate în tab.1, 2 și 3.

Consumurile exacte se stabilesc de la caz la caz, prin teste prealabile.

## **2.3 Caietul de prescripții tehnice**

### **2.3.1 Condiții de concepție**

Produsele sunt concepute pentru utilizare la clădiri civile și industriale, pentru etanșarea rosturilor sau umplerea cavitațiilor dintre elementele de construcții din același material sau materiale diferite, produsele fiind aderente la toate suprafețele minerale, din lemn, PVC rigid, metal.

### **2.3.2 Condiții de fabricare**

Calitatea constantă a produselor este asigurată și garantată de producător prin controlul său intern și extern concretizat în rapoarte de încercare eliberate pe loturi de fabricație, pe toată durata de valabilitate a acestui agrement.

### **2.3.3 Condiții de livrare**

La livrare produsele sunt însoțite de declarația de conformitate a furnizorului cu agrementul tehnic eliberat pentru acesta, potrivit prevederilor 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".

Fiecare livrare este însoțită de declarația de conformitate și instrucțiuni de punere în operă, în limba română.

Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată, producătorul va preciza condițiile de depozitare (temperatura și clasa de periculozitate, etc ).

### **2.3.4 Condițiile de punere în operă**

La punerea în operă a produselor ce fac obiectul prezentului agrement tehnic, se respectă reglementările tehnice specifice:

- C 300-94: Normativ de prevenire și stingere a incendiilor, pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;

- Legea 319/2006 cu completările și modificările din HG.1425/2006 și HG 955/2010 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor Legii Securității și Sănătății în Muncă;

- HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă;

- Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor cu completările și modificările ulterioare și HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, completată și modificată cu HG247/2011.

Punerea în operă a produselor se face în conformitate cu instrucțiunile producătorului înscrise pe ambalaje, precum și în fișele tehnice ce însoțesc produsele.

#### Condiții de lucru:

-temperatura de aplicare a produselor este prezentată în tab. 1, 2 și 3;

-pregătirea suportului trebuie realizată astfel încât acestea să fie stabile, degresate, lipsite de praf, ulei sau alte substanțe ce împiedică aderența.



## Concluzii

### Aprecierea globală

• Utilizarea produselor, în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

- Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare domeniilor de utilizare 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 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.
- ICECON 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 absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de către ICECON S.A. (se vor efectua determinări privind volumul de expandare, pentru min. 3 produse la 20 luni de la data emiterii Avizului Tehnic).
- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta

actele normative și reglementările tehnice în vigoare.

- ICECON S.A. va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatele 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, nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare a produsului.
- În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a acordului tehnic.

## Valabilitate

17.07.2020

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. 4:**

**Președinte,**

Dr. ing. Liana Manolache

**/Președinte – Director General,**

Prof. Univ. Dr. ing. dr.h.c.

**Polidor BRATU**

Membru al Academiei de

Științe Tehnice

din România



### 3. Remarci complementare ale grupei specializate

Produsele "Spume poliuretanică Soudal", care fac obiectul prezentului agrement tehnic, sunt realizate de firma Soudal NV din Belgia, pentru utilizare la clădiri civile și industriale pentru etanșarea rosturilor sau umplerea cavitațiilor dintre elementele de construcții din același material sau materiale diferite, produsele fiind aderente la toate suprafețele minerale, din lemn, PVC rigid, metal, conform precizărilor de la pct. 2.1.

Calitatea constantă a produselor este asigurată și garantată de producător prin controlul său intern și extern concretizat prin rapoarte de încercări eliberate pe loturi de fabricație.

Pentru verificarea comportării în exploatare în România a produselor din acest agrement tehnic, titularul agrementului tehnic va urmări și observa, pe perioada de valabilitate a agrementului tehnic, lucrări executate în acest timp în țară, rezultatele fiind consemnate în procese verbale.

Orice modificare a tehnologiei de fabricare a produselor se va aduce la cunoștința elaboratorului de agrement tehnic.

Din analiza efectuată s-a constatat că produsele asigură calitatea lucrărilor executate în domeniile de utilizare prezentate la punctul 2.1.

Criteriile de performanță ale produselor au fost verificate prin teste de laborator de către ICECON S.A și de specialiștii firmei producătoare, în conformitate cu standardele tehnice românești în vigoare.

Sinteza rapoartelor de încercare, respectiv rezultatele testelor sunt prezentate în tab.1, 2 și 3, iar rapoartele de încercare sunt cuprinse în Dosarul tehnic al agrementului.

Sinteza rapoartelor de încercare

**Tabel 1: Criterii de performanță pentru spume poliuretane Soudal<sup>TM</sup>**

Nr. crt.	Criterii de performanță	Metoda de încercare	U.M.	Nivel de referință	Performanțe	Elaborator	
0		1	2	3	4	5	6
1	Densitatea spumei înărite, la t= 20°C și URA 50%	proc prod	kg / m <sup>3</sup>	a) 27..29 b) 27...29	a) coresponde b) coresponde	ICECON SA + MPA Bau Hanover +	
2	Timp necesar formării crustei, la t= 20°C și URA 65%		min.	a) 10..12 b) 10..12	a) coresponde b) coresponde	Institut für Forschung Prüfung und Zertifizierung Rosenheim	
3	Timp de înărire, la 20°C și URA = 55%		ore	a), b) max. 24	a), b) 24		
4	Conductivitate termică, la +10°C ( $\lambda_{10}$ )	EN 12667: 2002	W/mK	a) max. 0,036 b) max. 0,036	a)0,035 b)0,036		
5	Rezistența la temperatură	proc prod	°C	a) - 40...+100 b) - 40...+100	a) - 40...+100 b) - 40...+100		
6	Temperatura de aplicare		°C	a) +5...+30 b) -10...+30	a) +5...+30 b) -10...+30		
7	Indice de izolare la zgomot aerian, $R_w$		dB	a)max. 58 b) max.58	a)58 b)58		
8	Consum specific, la t= 20°C și URA 65%	proc. int.	litri cavitate/ 1000ml produs lichid	a)45 litri/1000ml b) 45 litri/1000ml	a)corespunde b)corespunde		
9	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1+A1/2010	clasa	-	fără încercare		



Tabel 2 Criterii de performanță pentru spume poliuretanicе Soudal<sup>1)</sup>

Nr. crt.	Criterii de performanță	Metoda de încercare	U.M.	Nivel de referință	Performanțe	Elaborator
0	1	2	3	4	5	6
1	Densitatea spumei înăritе, la t= 20°C și URA 50%	proc prod	kg/m <sup>3</sup>	c) 27...29 d) 18...19 e) 19...20 f) 19...20 g) 19...20 h) 34...35 i) 24...25	c) corespunde d) corespunde e) corespunde f) corespunde g) corespunde h) corespunde i) corespunde	ICECON SA + MPA Bau Hannover + Institut für Forschung Prüfung und Zertifizierung Rosenheim
2	Timp necesar formării crustei, la t= 20°C și URA 65%		min.	30...60	corespunde	
3	Timp de înărire, la 20°C și URA = 55%		ore	max. 24	24	
4	Conductivitate termică, la +10°C ( $\lambda_{10}$ )	EN 12667: 2002	W/mK	c) max. 0,036 d) max. 0,036 e) max. 0,036 f) max. 0,036 g) max. 0,036 h) – i) max. 0,036	c) 0,035 d) 0,035 e) 0,035 f) 0,035 g) 0,035 h) – i) 0,035	
5	Rezistența la temperatură	proc prod	°C	c) –40...+100 d) –40...+100 e) –40...+100 f) –40...+100 g) –40...+100 h) –40...+90 i) –40...+90	c) –40...+100 d) –40...+100 e) –40...+100 f) –40...+100 g) –40...+100 h) –40...+90 i) –40...+90	



6	Temperatura de aplicare	proc prod	°C	c) -10...+30 d) +5...+35 e) -10...+30 f) +5...+35 g) -10...+30 h) +10...+25 i) +20...+25	c) -10...+30 d) +5...+35 e) -10...+30 f) +5...+35 g) -10...+30 h) +10...+25 i) +20...+25	
7	Indice de izolare la zgomot aerian, $R_w$		dB	c) max. 58 d) max. 58 e) max. 58 f) max. 58 g) max. 58 h) - i) max. 60	c) 58 d) 58 e) 58 f) 58 g) 58 h) - i) 60	
8	Consum specific, la $t = 20^\circ\text{C}$ și URA 65%	Proc. Int.	litri cavi- tate/ 1000ml produs lichid	c) 45 litri/1000ml d) 60 litri/1000ml e) 60 litri/1000ml f) 70 litri/1000ml g) 70 litri/1000ml h) 25 litri/1000ml i) 35 litri/1000ml	c) coresponde d) coresponde e) coresponde f) coresponde g) coresponde h) coresponde i) coresponde	
9	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501- 1+A1/2010	clasa	-	fără încercare	

Tabel 3 Criterii de performanță pentru spume poliuretice Soudal<sup>1)</sup>

Nr. crt.	Criterii de performanță	Metoda de încercare	U.M.	Nivel de referință	Performanțe	Elaborator
0	1	2	3	4	5	6
1	Densitatea spumei înălțate, la t= 20°C și URA 50%	proc prod	kg / m <sup>3</sup>	j)25..26 k)25..26 l) 25..26	j) coresponde k) coresponde l) coresponde	ICECON SA + MPA Bau Hanover
2	Timp necesar formării crustei, la t= 20°C și URA 65%		min.	j) 10..11 k) 10..11 l) 10..11	j) coresponde k) coresponde l) coresponde	
3	Timp de întărire, la 20°C și URA = 55%		ore	j), k), l)max. 24	j), k), l)24	
5	Rezistența la temperatură		°C	j) - 40...+100 k) - 40...+100 l) - 40...+100	j) - 40...+100 k) - 40...+100 l) - 40...+100	
6	Temperatura de aplicare		°C	j)+20...+25 k)+20...+25 l)-5...+25	j)+20...+25 k)+20...+25 l)-5...+25	
7	Consum specific, la t= 20°C și URA 65%	Proc. Int.	litri cavitatae/ 1000ml produs lichid	j) 45 litri/1000ml k) 45 litri/1000ml l) 45 litri/1000ml	j) coresponde k) coresponde l) coresponde	
8	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1+A1/2010	clasa	-	fără încercare	-

ICECON S.A. își însușește rapoartele de încercare emise de MPA Bau Hanover, Institut für Forschung Prüfung und Zertifizierung  
Rosenheim



1) Spume poliuretactice SODDAL:

- a) SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU FERESTRE ȘI UȘI / SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL FERESTRE ȘI UȘI
- b) SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU TIMP FRIGUROS FERESTRE ȘI UȘI / SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL IARNA FERESTRE ȘI UȘI
- c) SPUMĂ POLIURETANICĂ SUDAFOAM COMFORT
- d) SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL SUDAFOAM PROFESSIONAL 60
- e) SPUMĂ POLIURETANICĂ DE PISTOL PENTRU TIMP FRIGUROS SUDAFOAM PROFESSIONAL 60
- f) SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL SUDAFOAM MAXI 70
- g) SPUMĂ POLIURETANICĂ DE PISTOL PENTRU TIMP FRIGUROS SUDAFOAM MAXI 70
- h) SPUMĂ POLIURETANICĂ BICOMPONENTĂ SUDAFOAM 2K
- i) SPUMĂ POLIURETANICĂ FLEXIFOAM
- j) SPUMĂ POLIURETANICĂ MANUALĂ / PROFESIONALĂ
- k) SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU MONTAJ PROFIL / SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL PROFIL
- l) SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU MONTAJ IARNA PROFIL / SPUMĂ POLIURETANICĂ PENTRU PISTOL IARNA PROFIL

#### 4. Anexe

- **Extrase din procesul verbal nr. 1786 din 03.07.2017 al ședinței de deliberare a grupei specializate nr.4 din ICECON S.A.**

Grupa specializată nr.4 Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli din ICECON S.A, alcătuită din:

- președinte: Dr. ing. Liana Manolache
- raportor: Ing. Laura Ularu
- membri: Dr. Ing. Daniela Fiat  
Dr. ing. Mirela Lazăr  
Dr. Ing. Adrian Țabrea

analizând:

- cererea de solicitare a agrementului tehnic, înregistrată cu nr. 17.06.005.016 din 16.06.2017, prezentată de firma SOUDAL SRL, com. Crevedia, jud. Dâmbovița, în calitate de solicitant, referitoare la produsele "Spume poliuretanică SOUDAL" realizate de firma SOUDAL NV din Belgia împreună cu dosarul preliminar al solicitantului, conținând fișe tehnice, fișe de securitate, lista lucrărilor de referință, rapoarte de încercare, documente de calitate ale firmei producătoare;

-proiectul de agrement tehnic;

propune:

-aprobarea de către C.T.P.C a agrementului tehnic 016-04/1786-2017, pentru produsele "Spume poliuretanică SOUDAL", realizate de firma SOUDAL NV din Belgia, în domeniile de utilizare precizate la pct. 2.1 din agrementul tehnic, cu termen de valabilitate 17.07.2020.

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.

- **Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 016-04/1786-2017 conținând 298 file, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

- **TITULARI DE AGREMENT TEHNIC: -**

**Raportorul grupei specializate nr. 4**  
Ing. Laura Ularu

- **Membri grupei specializate:**

Dr. Ing. Daniela Fiat

Dr. Ing. Mirela Lazăr

Dr. Ing. Adrian Țabrea

