



ROMÂNIA

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

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

În baza procesului verbal nr. **1-168**, din data de **28.06.2016** al Comisiei de avizare nr. **1** a agrementelor tehnice în construcții:

**CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**AVIZEAZĂ FAVORABIL:**

agrementul tehnic nr. **016-04/1672-2016**, elaborat de **ICECON SA BUCUREȘTI**, pentru **ADEZIV POLIURETANIC EASYBOND**, al cărui producător este **SOUDAL NV, Turnhout, Belgia**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **28.06.2018** 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 **28.06.2019**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

**PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**CEZAR RADU SOARE**

**Șef Secretariat Tehnic al CTPC**

**Gheorghe HAȘCĂU**

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE  
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



# Agreement Tehnic

## 016-04/1672-2016

### *Adeziv poliuretanic EASYBOND*

*Adhésif polyuréthane EASYBOND*  
*Polyurethane adhesive EASYBOND*  
*Polyurethan -Klebstoff EASYBOND*

**PRODUCĂTOR:**

**SOULDAL NV**

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

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

**TITULAR AGREEMENT TEHNIC:**

**SC SOULDAL SRL**

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

Jud. Dâmbovița

Tel.: 021 351 58 04

Fax: 021 351 58 04

**ELABORATOR AGREEMENT 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, placașe și pardoseli*

*Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 28.06.2019 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. 16.05.015.016 din 23.05.2016, referitoare la "Adeziv poliuretanic EASYBOND", realizat de firma SOUDAL NV din Belgia, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 016-04/1672-2016, în conformitate cu documentele tehnice românești și europene, aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.*

### 1. Definirea succintă

#### 1.1 Descrierea succintă

Produsul "Adeziv poliuretanic EASYBOND", care face obiectul prezentului acord tehnic, este realizat de firma SOUDAL NV din Belgia, sub formă produs monocomponent ce conține poliuretan și agent de expansiune, fără solvent (EMICODE ECI Plus); prin pulverizare se transformă în aer, în prezența umidității, în material plastic celular semirigid, de culoare portocalie.

Produsul este conceput în două variante: pentru aplicare cu pistol special sau pentru aplicare cu țevă de plastic atașată tubului.

#### 1.2 Identificarea produsului

Produsul este livrat ambalat în tuburi din metal cu capacitatea de 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

Produsul ce face obiectul prezentului acord se utilizează la clădiri civile și industriale, ca adeziv pentru lipirea plăcilor termoizolante (din polistiren expandat, extrudat, vată minerală etc), plăcilor din gips-carton, a blocurilor din BCA la pereți neporanți; produsul se aplică pe suporturi din beton, zidărie din cărămidă, gips-carton, lemn, polistiren, metal, izolații cu bitum. Produsul se utilizează și la AT 016-04/1672-2016

umplerea cavităților de montaj (de ex în jurul conductelor ce traversează elemente de construcții), fără rol de protecție la foc.

Obs: produsul nu are aderență pe suprafețe din polietilenă, polipropilenă, teflon, silicon.

Produsul asigură un montaj rapid, având în vedere timpul scurt de întărire (aprox. 40 minute).

Produsul 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 tabelul 1 din acest agrement tehnic și cu verificările efectuate de ICECON S.A., produsul ce face obiectul prezentului agrement tehnic are performanțe corespunzătoare domeniilor de utilizare prezentate la punctul 2.1 și celor șapte cerințe fundamentale stabilite în Legea 10/1995, republicată, privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare, după cum urmează:

#### Rezistență mecanică și stabilitate

Produsul nu influențează această cerință.

#### Securitate la incendiu

Produsul nu a fost încercat 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.

Produsul nu realizează izolarea hidrofugă a suporturilor pe care se aplică.

#### Siguranță și accesibilitate în exploatare

Produsul aplicat nu crează riscuri de accidentare a utilizatorilor prin desprinderea plăcilor montate.

#### Protecție împotriva zgomotului

Produsul nu influențează această cerință.

#### Economie de energie și izolare termică

Produsul nu influențează această cerință.

#### Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Se va aplica conform Legii 10/1995 republicată, cu modificările ulterioare.

### 2.2.2 *Durabilitatea și întreținerea*

Garanția produsului (nepus în operă) este prezentată de producător pe ambalaj: max. 15 luni de la data de fabricație, cu condiția păstrării în ambalaje originale, nedesigilate, depozitate în locuri uscate, ferite de îngheț sau căldură excesivă.

Garanția lucrărilor executate, în condițiile respectării domeniilor de utilizare și a tehnologiei de punere în operă este de 10 ani.

Produsul pus în operă are o durabilitate în timp de minim 20 ani, în condițiile pregătirii adecvate a suportului și utilizării produsului în domeniile specificate.

Durabilitatea produsului este asigurată prin comportarea bună în timp,



datorată performanțelor lui: aderență la suport etc.

### **2.2.3 Fabricația și controlul**

Fabricarea produsului ce face obiectul acestui agrement 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 produsului este asigurată prin executarea unui control intern în laboratoarele proprii, atât pentru materiile prime și pentru respectarea parametrilor tehnologici, cât și pentru produsul final.

Controlul extern se realizează de către institute neutre autorizate în astfel 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 adezivului EASYBOND se face respectând indicațiile producătorului înscrise în fișa tehnică, cu următoarele mențiuni:

#### a) pregătirea suporturilor:

-suporturile trebuie să fie stabile (lipsite de porțiuni neaderente), fără urme de praf, eflorescențe sau grăsimi.

#### b) aplicarea adezivului:

-aplicarea adezivului pe plăcile izolatoare se face în benzi perimetrare, pe conturul plăcilor și în zig-zag pe linia mediană a plăcii, astfel încât 40% din suprafață să fie acoperită cu adeziv;

-plăcile ușoare pot fi lipite imediat sau în max. 8 minute și trebuie presate pe

suprafețele de lipire timp de 30-60 secunde;

- plăcile grele pot fi lipite după cca. 4-8 minute și trebuie susținute cu dispozitive de fixare timp de 60 minute;

-la blocurile din BCA adezivul se aplică în 2 cordoane dispuse pe partea superioară a acestora. Nu este necesară perioadă de așteptare.

Consumul specific orientativ, de material este de cca. 1 tub pentru 12 - 14m<sup>2</sup> panouri.

## **2.3 Caietul de prescripții tehnice**

### **2.3.1 Condiții de concepție**

Produsul este conceput pentru utilizare la clădiri civile și industriale, ca adeziv pentru lipirea plăcilor termoizolante (din polistiren expandat, extrudat, vată minerală etc), plăcilor din gips-carton, a cărămidilor ușoare din BCA la pereți neportanți; produsul se aplică pe suporturi din beton, zidărie din cărămidă, gips-carton, lemn, polistiren.

### **2.3.2 Condiții de fabricare**

Calitatea constantă a produsului 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 produsul este însoțit 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. Par-  
tea 2 : Documentație suport".

Fiecare livrare este însoțită de de-  
clarația 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 pericolozitate, etc ).

#### 2.3.4 Condițiile de punere în operă

La punerea în operă a produsului  
ce face obiectul prezentului acord  
tehnic, se respectă reglementările teh-  
nice specifice:

- C 300-94: Normativ de prevenire și  
stingere a incendiilor, pe durata exe-  
cutării lucrărilor de construcții și in-  
stalații aferente acestora;
- Legea 319/2006 cu completările și  
modificările din HG.1425/2006 și HG  
955/2010 pentru aprobarea Normelor  
Metodologice de aplicare a preve-  
derilor 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 modi-  
ficările ulterioare și HG 621/2005  
privind gestionarea ambalajelor și a  
deșeurilor de ambalaje, completată și  
modificată cu HG247/2011.

Punerea în operă a produsului se  
face în conformitate cu instrucțiunile  
producătorului înscrise pe ambalaje,  
precum și în fișa tehnică ce însoțește  
produsul.

##### Condiții de lucru:

-temperatura de aplicare este de +5°C  
... +35° C (temperatura suprafeței) și

+15°C...+35°C (temperatura tubului de  
adeziv);

-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 produsului, în dome-  
niile de utilizare acceptate este **apre-  
ciată favorabil**, în condițiile specifice  
din România , dacă se respectă preve-  
derile prezentului acord.

• Calitatea produsului și metoda de  
fabricare au fost examinate și găsite  
corespunzătoare domeniilor de utiliza-  
re și trebuie menținute la acest stan-  
dard pe toată durata de valabilitate a  
acestui acord.

• Acordând acest acord, Consiliul  
Tehnic Permanent pentru Construcții,  
nu se implică în prezența și/sau  
absența drepturilor legale ale firmei de  
a comercializa, monta sau întreține  
produsul.

• Orice recomandare relativ la folosi-  
rea în condiții de siguranță a acestui  
produs, care este conținută sau se refe-  
ră la acest acord tehnic, reprezintă  
cerințe minime necesare la punerea lui  
în operă.

• ICECON S.A. răspunde de exacti-  
tatea datelor înscrise în acordul  
tehnic și de încercările sau testele care  
au stat la baza acestor date. Acorden-  
tul tehnic nu îi absolvă pe furnizori  
și/sau pe utilizatori de responsabi-  
litățile ce le revin conform regle-  
mentărilor legale în vigoare.



• Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată conform programului stabilit de către ICECON S.A. (se va verifica comportarea în timp a două lucrări executate și se vor efectua determinări privind aderența la suport la 20 luni de la data emiterii agrementului 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 agrementului 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 agrement tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a agrementului tehnic.

**Valabilitate**

**28.06.2019**

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.

**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

*Produsul realizat de firma SOUDAL NV din Belgia se utilizează la clădiri civile și industriale, ca adeziv pentru lipirea plăcilor termoizolante (din polistiren expandat, extrudat, vată minerală etc), plăcilor din gips-carton, a blocurilor din BCA la pereți neportanți; produsul se aplică pe suporturi din beton, zidărie din cărămidă, gips-carton, lemn, polistiren, metal, izolații cu bitum.*

*Calitatea constantă a produsului 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 produsului din acest acord tehnic, titularul acordului tehnic va urmări și observa, pe perioada de valabilitate a acordului tehnic, lucrări executate în acest timp în țară, rezultatele fiind consemnate în procese verbale.*

*Orice modificare a tehnologiei de fabricare a produsului se va aduce la cunoștința elaboratorului de acord tehnic.*

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

*Criteriile de performanță ale produsului 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 tabelul 1, iar rapoartele de încercare sunt cuprinse în Dosarul tehnic al acordului.*



Sinteza rapoartelor de încercare

Tabelul 1 Criterii de performanță

Nr. crt.	Criterii de performanță	Metoda de încercare	U.M.	Nivel de referință	Performanțe produs	Elaborator
1	2	3	4	5	6	7
1	Aderența la placă de gips-carton de 12,5mm grosime	ETAG 004 - 2008	N/mm <sup>2</sup>	> 0,17	0,19 (rupere 100% din placa de gips-carton)	SOUDAL NV + ICECON SA
2	Aderența la suport din BCA		N/mm <sup>2</sup>	> 0,18	0,21 (rupere 100% în spumă)	
3	Timp de formare peliculă (t= 20°C; URA =65%), pentru cordon de 30mm	proc. prod.	min.	cca.8	8	
4	Timp de întărire (t= 20°C; URA =65%), pentru cordon de 30mm		min.	cca.40	40	
5	Timp de lipire completă (folosit ca adeziv, până la 10mm grosime)		min.	cca.60	60	
6	Rezistența la temperatură		°C	-40...+90 + 120 (maxim 1 oră)	rezistă	
7	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1+A1: 2010	clasa		fără încercare	-

ICECON S.A. își însușește rezultatele rapoartelor de încercare emise de SOUDAL NV din Belgia

#### 4. Anexe

• **Extrase din procesul verbal nr. 1672 din 17.06.2016 al ședinței de deliberare a grupeii 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. 16.05.015.016 din 23.05.2016, prezentată de firma Soudal SRL, com. Crevedia, jud. Dâmbovița, în calitate de solicitant, referitoare la "Adeziv poliuretanic EASYBOND" realizat de firma Soudal NV din Belgia împreună cu dosarul preliminar al solicitantului, conținând fișă tehnică, fișă 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 016-04/1672-2016, pentru "Adeziv poliuretanic EASYBOND", realizat de firma Soudal NV din Belgia, în domeniile de utilizare precizate la pct. 2.1 din agrementul tehnic, cu termen de valabilitate 28.06.2019.




*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.*

• **Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 016-04/1672-2016 conținând 78 fișe, face parte integrantă din prezentul acord tehnic.**

• **TITULARI DE ACORD TEHNIC: -**

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

• **Membri grupei specializate:**

Dr. Ing. Daniela Fiat 

Dr. Ing. Mirela Lazăr 

Dr. Ing. Adrian Țabrea 