

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agrement Tehnic

016-04/2175-2021

Prelungește valabilitatea AT 016-04/1870-2018

***Adeziv și masă de spaclu pentru montarea și nivelarea plăcilor din
polistiren expandat/ plăcilor Rigitherm– Rifix Termo***

*ADHÉSIF ET MORTIER DE NIVELLEMENT POUR LE MONTAGE ET LE NIVELLEMENT DES
PLAQUES EN POLYSTYRÈNE/ PLAQUES RIGITHERM – RIFIX TERMO*

*ADHESIVE AND RENDER FOR LAYING AND LEVELLING THE POLYSTYRENNE PLATES
/RIGITHERM PLATES- RIFIX TERMO*

*KLEBESTOFFE UND GLÄTTUNG PRODUKTE FÜR MONTAGE UND NIVELLIERSPACHTEL VON
POLYSTYROL / RIGITHERM WÄRMEDÄMMUNG PLATTEN- RIFIX TERMO*

Cod categorie: 25

PRODUCĂTOR:

S.C. SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMÂNIA S.R.L.,
București, sector 2, clădirea Floreasca Park

Sos. Pipera, nr.43, corp A, et.3, birourile 25-41, Tel.+40 21 207 57 51, fax: +40 21 207 57 52

Punct de lucru: S.C. SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMÂNIA S.R.L., Turda,
str. 22 Decembrie 1989, nr.23, jud.Cluj

TITULAR AGREMENT TEHNIC:

S.C. SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMÂNIA S.R.L.
București, sector 2, clădirea Floreasca Park

Șos. Pipera, nr.43, corp A, et.3, birourile 25-41, Tel.+40 21 207 57 51, fax: +40 21 207 57 52

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

ICECON S.A.

Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții-București

Sos. Pantelimon 266, sector 2, Cod Poștal 021654, Tel: 202.55.00; Fax: 255.14.20

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

*Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 22.03.2024 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, tencuie-li, placaje și pardoseli" din cadrul ICECON SA, analizând documentația privind prelungirea valabilității acordului tehnic AT 016-04/1870-2018, prezentată de firma SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA SRL din București și înregistrată cu nr. 20.12.003.016 din 15.12.2020, referitoare la produsul "Adeziv și masă de șpachă pentru montarea și nivelarea plăcilor din polistiren expandat/ plăcilor Rigitherm– Rifix Termo" realizat de firma SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA SRL din București, punct de lucru SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA SRL din Turda, jud. Cluj, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 016-04/2175-2021, 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 care face obiectul prezentului acord tehnic este realizat de firma SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA SRL din București, punct de lucru SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA SRL din Turda, jud. Cluj, sub formă de pulbere gri, pe bază de ciment, rășini sintetice, aditivi speciali, nisip.

1.2 Identificarea produselor

Produsul este livrat ambalat în saci de 25 kg.

Identificarea produsului se face după eticheta care însoțește ambalajul, în care sunt menționate:

- numele și sigla firmei producătoare;
- denumirea produsului;
- cantitatea și consumul specific;
- numărul lotului și data de fabricație;
- termenul de valabilitate;
- semne de avertizare;
- instrucțiuni de transport, manipulare, depozitare și punere în operă, în limba română.

2. Acordul tehnic

2.1 Domenii acceptate de utilizare în construcții

Produsul ce face obiectul prezentului acord se utilizează în clădiri civile și industriale, ca adeziv pentru lipirea plăcilor din polistiren expandat/ plăci compozite din polistiren expandat și gips-carton (Rigitherm) pe suporturi minerale, pe pereții interiori. Produsul este utilizat și ca masă de șpachă (grund) pentru netezirea plăcilor din polistiren (cu înglobare de plasă de fibre din sticlă).

AT 016-04/2175-2021

Lipirea plăcilor termoizolante nu înlocuiește fixarea mecanică a acestora cu ajutorul diblurilor de fixare.

În cazul utilizării în cadrul sistemelor de termoizolare la exterior, se vor efectua testele specifice din SR EN 13499:2004.

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



2.2 Aprecieri asupra produsului

2.2.1 Aptitudinea de exploatare în construcții

În conformitate cu datele tehnice din Dosarul Tehnic, precizate în tab.1 din acest agrement tehnic și cu verificările efectuate de ICECON S.A. prin sondaj, produsul ce face obiectul prezentului agrement tehnic are 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 pe ale căror elemente a fost aplicat produsul care face obiectul prezentului agrement tehnic, satisfac cele 7 cerințe fundamentale din Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, după cum urmează:

Rezistență mecanică și stabilitate

Produsul nu influențează această cerință.

Securitate la incendiu

Produsul pus în operă, se încadrează, în conformitate cu SR EN 13501-1:2019 și Regulamentul privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc aprobat cu O.M.C.T./O.M.A.I. nr. 1822/394/2004, cu modificările și completările ulterioare, în clasa de reacție la foc A1, deoarece conține mai puțin de 1% substanță organică raportată la greutate și la volum.

Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Este îndeplinită în conformitate cu legislația în domeniu, produsul nefiind realizat din materiale toxice sau radioactive.

Elementele componente trebuie să respecte dispozițiile de la poz. 28-30

din Anexa XVII de la Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului și al Consiliului European privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice, completat cu Regulamentul (CE) 1272/2008 partea 3 din Anexa VI, pentru substanțe clasificate conform Tab. 3.1 și 3.2, ORD MS nr. 433/2014 anexa V și Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, Regulamentul (CE) 528/2012 și HG nr. 617/2014 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide, conținutul de COV (compuși organici volatili), conform HG nr. 735/2006 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite vopsele, lacuri, care se modifică și completează cu HG nr. 1197/2011.

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

Siguranță și accesibilitate în exploatare

Produsul aplicat nu crează riscuri de accidentare a utilizatorilor, dacă se respectă domeniile de utilizare preconizate.

Protecția 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 conf. Legii nr.10/1995 republicată, 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 acord 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 acord tehnic.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea produsului

Valabilitatea produsului (nepus în operă) este prezentată de producător pe ambalaj: max. 12 luni de la data de fabricație, cu condiția păstrării în ambalaje originale, nedesigilate, depozitate în locuri uscate, ferite de îngheț sau căldură excesivă.

Produsul pus în operă are o durabilitate în timp de cca.30 ani și o garanție de 5 ani, în condițiile pregătirii adecvate a suportului și utilizării produselor în domeniile specificate.

Durabilitatea produsului este asigurată prin comportarea bună în timp a acestuia, datorată performanțelor lui: granulozitate controlată, aderență la suport bună, etc.

2.2.3 Fabricația și controlul

Fabricația produsului se face de către firma SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA SRL -București, punct de lucru SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA SRL-Turda, jud. Cluj, în condiții automatizate și computerizate, care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate.

Procesul tehnologic cuprinde următoarele etape:

-dozarea materiilor prime minerale;
-dozarea materiilor prime organice;

-amestecarea și omogenizarea tuturor componentelor;
-transportul pneumatic și înșăcuirea produselor finite;
-paletizarea și depozitarea în depozite acoperite și ferite de îngheț.

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. Se determină pe fiecare lot densitatea, granulozitatea.

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

Firma producătoare are certificat sistemul de management al calității, conform cerințelor din ISO 9001: 2015 (certificat nr. RO19/819942573), eliberat de către SGS System Certification.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă a produsului se face respectând indicațiile producătorului înscrise în fișa tehnică, cu următoarele mențiuni:

a) pregătirea suportului:

-suporturile trebuie să fie stabile (lipite de porțiuni neaderente), uscate, fără urme de praf, eflorescențe sau grăsimi, plane ($\pm 5\text{mm/m}$);

b) aplicarea produsului:

-înainte de aplicare adezivul se amestecă cu apă în proporțiile indicate în fișa tehnică; amestecarea se face prin introducerea produsului în apă, într-un malaxor cu turație lentă;

-aplicarea adezivului pe plăcile izolatoare se face cu drișca cu dinți, conform indicațiilor din fișa tehnică: pe toată placa termoizolantă (în cazul planității suportului) sau în benzi perimetrale, pe contur și în puncte pe linia mediană a plăcii (acoperire minimă 40% din suprafața plăcii), în

cazul existenței unor neplaneități ($\pm 5\text{mm/m}$);

-aplicarea masei de șpachu (grund), armată cu plasă din fibră de sticlă se face cu drișca metalică, în grosime de 3-4mm, astfel încât în final să nu se mai vadă plasa de fibră de sticlă. Pe stratul neîntărit se derulează și se fixează prin presare cu drișca metalică plasa de fibră de sticlă (cu ochiuri de 4x4 mm, cu densitatea $>145\text{ g/m}^2$ și rezistența la întindere $>2000\text{N/50mm}$) până la înglobare completă în masa de șpachu.

Obs: Înainte de începerea aplicării, plăcile de polistiren se șlefuiesc cu hârtie abrazivă și se curăță. În cazul în care aplicarea întârzie cu peste 7 zile, plăcile se șlefuiesc și se curăță din nou.

După aplicare, stratul de masă de șpachu se lasă min. 7 zile să se întărească, în funcție de condițiile de mediu.

Consumul specific orientativ de material este:

-ca adeziv: cca. $4 - 6\text{ kg/m}^2$;

-pentru nivelare, ca masă de șpachu: cca. $3-4\text{ kg/m}^2$.

Consumurile exacte de materiale se determină prin teste prealabile, de la caz la caz, în funcție de planeitatea suportului.

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepție

Produsul este conceput ca adeziv și masă de șpachu pentru montarea și nivelarea plăcilor termoizolatoare.

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 acord.

2.3.3 Condiții de livrare

La livrare produsul este însoțit de declarația de conformitate a furnizorului cu acordul 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 instrucțiuni de punere în operă, în limba română.

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

2.3.4 Condițiile de punere în operă

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

- C 300-94: Normativ de prevenire și stingere a incendiilor, pe durata executării lucrărilor de construcții și instalării 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 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 ... +30° C;

-pregătirea suportului trebuie realizată astfel încât acestea să fie plane (± 5 mm/m) și uscate, stabile, degresate, lipsite de praf, ulei sau alte substanțe ce împiedică aderența.

Concluzii

Aprecierea globală

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

Condiții

• Calitatea produsului și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate 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 sau absența 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 acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea lui 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. Acordurile 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 va fi realizată conform programului stabilit de către ICECON S.A., care constă în analizarea a cel puțin trei referințe prezentate de către titularul acordului tehnic, cu privire la obiectivele unde s-a aplicat produsul în perioada de valabilitate a prezentului acord tehnic. Programul de verificare se va întocmi la momentul solicitării prelungirii avizului tehnic al prezentului acord.

• 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 ale produsului.

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

Valabilitate

22.03.2024

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. Emerit Dr. ing.

Polidor BRATU

Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Produsul din acest acord tehnic, realizat de firma SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA SRL -București, punct de lucru SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA SRL - Turda, jud. Cluj, se utilizează în clădiri civile și industriale, ca adeziv pentru lipirea plăcilor din polistiren expandat/ plăci compozite din polistiren expandat și gips-carton (Rigitherm) pe suporturi minerale, pe pereții interiori, conform domeniilor precizate la punctul 2.1 din acord.

Criteriile de performanță ale produsului au fost probate în practică în perioada 2015-2018, la o serie de obiective, dintre care se pot enumera:

- Casa de Cultură Oltenița (2016- 2017);
- Locuință particulară, str. Dorului, Oraș Bragadiru (2017);
- Locuință particulară, str. Intrarea Cernei, Oraș Pantelimon (2017).

În perioada de valabilitate a vechiului acord tehnic (2018-2021), produsul ce face obiectul acordului a fost oferit, dar nu comercializat, conform declarației producătorului, anexată în dosarul tehnic.

Calitatea constantă a produsului este asigurată și garantată de producător prin controlul său intern și extern concretizat prin rapoarte de încercare 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.

Mentenanța performanțelor produsului a fost verificată conform programului stabilit de către ICECON S.A. prin teste de laborator, în conformitate cu standardele românești în vigoare. Testele efectuate confirmă performanțele produsului.

Sinteza rapoartelor de încercare, respectiv rezultatele testelor sunt prezentate în continuare 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	Elaborator
1	2	3	4	5	6	7
1	Densitate	Proc prod	kg/ m ³	1300..1450	1320	SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA SRL + ICECON S.A.
2	Aderența la suport din polistiren, la 28 zile	SR EN 13494 : 2020	N/mm ²	min.0,08	0,090 (rupere în polistiren)	
3	Aderența la suport din beton, la 28 zile		N/mm ²	>0,8	1,07 (rupere la interfața probă-adeziv)	
4	Permeabilitatea la vapori de apă (coeficient de rezistență la difuzia vaporilor μ)	SR EN 1745: 2020	-	≤ 20	5/20	
5	Absorbția de apă prin capilaritate	SR EN 1015-18:2003	kg/m ² min ^{0,5}	max. 0,,2 clasa W2	0,0005 Clasa W2	
6	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1 :2019 O.M.C.T./ O.M.A.I. nr. 1822/394/2004	-	clasa	AI	

**ICECON S.A. își însușește rezultatele rapoartelor de încercare emise de
SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA SRL din București**

- **Extrase din procesul verbal nr. 2175 din 05.03.2021 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. Mirela Lazăr

Dr. Ing. Oana Tonciu

analizând:

-cererea nr. 20.12.003.016 din 15.12.2020 a firmei SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA SRL din București, în calitate de solicitant și SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA SRL din Turda, jud. Cluj, în calitate de producător, referitoare la “Adeziv și masă de șpacu pentru montarea și nivelarea plăcilor din polistiren expandat/ plăcilor Rigitherm– Rifix Termo”, împreună cu dosarul preliminar al solicitantului, conținând AT 016-04/1870-2018(copie), declarația producătorului, documente de calitate;

- proiectul de agrement tehnic,

propune:

-aprobarea de către CTPC a agrementului tehnic 016-04/2175-2021, pentru produsul “Adeziv și masă de șpacu pentru montarea și nivelarea plăcilor din polistiren expandat/ plăcilor Rigitherm– Rifix Termo” realizat de firma SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA SRL din Turda, jud. Cluj, în domeniile de utilizare precizate la punctul 2.1 din agrement, cu termen de valabilitate 22.03.2024.

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.

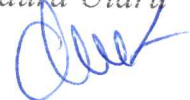
- **Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 016-04/2175-2021 conținând 26 file, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

- **TITULARI DE AGREMENT TEHNIC:**

SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA SRL, Rigips Business Unit Clădirea Floreasca Park, Șos. Pipera nr.43, Corpul A, et.3, sector 2, București, tel: 021 207 57 50/51, fax: 021 207 57 52

Raportorul grupei specializate nr. 4

Ing. Laura Ularu



- **Membrii grupei specializate:**

Dr. Ing. Oana Tonciu



Dr. Ing. Mirela Lazăr

