



Agreement Tehnic

003-05/1154-2024

ARMĂTURI DE INCHIDERE PENTRU INSTALAȚII DE APĂ

VANNES, POUR INSTALLATIONS D'EAU

VALVES FOR WATER NETWORKS

ARMATÛREN PAM FÛR WASSERANLAGE

COD 29

PRODUCĂTOR:

SAINT - GOBAIN PAM Canalisation

21, Avenue Camille Cavallier, BP 129, 54705

PONT-A-MOUSSON, Franța

Tel.: 0033 3 83 80 67 89, Fax: 0033 3 83 80 76 60

**TITULAR AGREEMENT
TEHNIC:**

SAINT - GOBAIN PAM Canalisation

21, Avenue Camille Cavallier, BP 129, 54705

PONT-A-MOUSSON, Franța

Tel.: 0033 3 83 80 67 89, Fax: 0033 3 83 80 76 60

**ELABORATOR
AGREMENT TEHNIC:**

S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L.

Str. Preciziei nr.6R, sector 6, București

Tel: +4021-318 08 51;

Fax: +4021-318 08 50



GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05

PRODUSE, PROCEDEE ȘI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALAȚII AFERENTE CONSTRUCȚIILOR

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 15.07.2027 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. 05: Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, din cadrul PROCEMA CERCETARE, analizând documentația de solicitare de elaborare agrement tehnic, prezentată de firma S.C. SAINT- GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA S.R.L. și înregistrată cu nr. 2615 din data de 21.02.2024, referitoare la " ARMĂTURI DE ÎNCHIDERE PENTRU INSTALAȚII DE APĂ " fabricate de firma SAINT- GOBAIN PAM CANALISATION – Franta , eliberează prezentul Agrement Tehnic nr. 003-05/1154-2024, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință și ghidurile de agrement tehnic nr. 133, 182 și 246, toate valabile la această dată.

1. Definierea succintă

1.1. Descrierea succintă

Prezentul agrement tehnic se referă la **armături de închidere pentru instalații de apă, fabricate de firma SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION.**

Armăturile de închidere fabricate de firma SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION sunt robinete cu sertar pană, realizate din fontă ductilă, cu grafit nodular EN GJS 400-15 sau EN GJS 500-7 (conform EN 1563:2019), într-o gamă diversificată de tipodimensiuni, care diferă prin construcție și design.

Pentru îmbinarea cu elementele instalației robinetele sunt prevăzute standard cu flanșe (conform EN 1092-2:2023 sau ISO 7005-2:2021), cu capete drepte (versiune NG) sau cu mufe pentru conducte din PVC/PEID.

Robinetele cu sertar sunt armături care permit controlul circulației fluidului în instalații și la care închiderea-deschiderea se obține prin deplasarea sertarului pană perpendicular pe sensul de curgere în secțiunea de obturare.

Robinetele cu sertar sunt conforme standardului EN 1074-1/2:2000 și sunt compuse din următoarele elemente:

- corp și capac din fontă ductilă, EN GJS 400-15 sau EN GJS 500-7, protejat cu vopsea epoxidică, culoarea albastru (cod RAL 5005), cu grosimea minimă a stratului de 250 μ în versiunea standard și 300 μ în cea ranforsată;
- sertar pană, din fontă ductilă EN GJS 400-15 sau EN GJS 500-7, acoperit cu elastomer

EPDM (conform EN 681-1:1996/AC:2002), cu ghidaje din poliamidă, care asigură o durată de viață de aproximativ 2500 de cicluri închis/deschis;

- tija de acționare din oțel inox X20Cr13 (conform SR EN 10088-3:2024);

- garnituri de etanșare tip O-ring, din EPDM și/sau NBR;

- piuliță de operare din alamă CuZn39Pb2 (conform EN12164:2016);

- roată de manevră din oțel sau fontă ductilă cu acoperire epoxidică;

- accesorii: tijă de acționare pentru montaj îngropat, volan (roata) de manevră, indicator de poziție, acționare electrică.

Gama de produse cuprinde armături de trecere și de separare (izolare) folosite la realizarea rețelelor exterioare și interioare de alimentare cu apă, realizate în următoarele game constructive:

• **Robinete cu sertar cauciucat gama EURO 20, fabricate astfel:**

- model 21 în versiune standard, cu DN 40 ÷ 300 mm PN 10, PN16 și DN 60 ÷ 200 mm PN 25 bar, sau versiune NG cu DN 65 ÷ 300 mm PN 10, PN16;

- model 23 în versiune standard, cu flanșe, DN 40 ÷ 400 mm PN 10, PN 16 sau versiune NG DN 65 ÷ 350 mm PN 10, PN16 ;

- model 25 în versiune NG, DN 80 ÷ 200 mm PN 10 ;

- model 27 în versiune NG, DN 65 ÷ 150 mm PFA 10-16 ;

• **Robinete cu sertar cauciucat gama EURO 20 NEW, seria S14 (corp scurt) și S15**

(corp lung), cu DN 40 ÷ 300mm PN 10, PN 16 bar, cu tija cu capăt liber sau cu capac ;

• **Robinete cu sertar cauciucat gama GATEWAY, seria S14 și S15 cu DN 50 ÷ 300mm PN 10, PN 16 bar.**

Masa produselor din fontă ductilă este mai redusă decât masa produselor clasice din fontă cenușie. Aceasta, se datorează îmbunătățirii considerabile a caracteristicilor mecanice ale fontei ductile, care conduce la realizarea produselor cu mai puțină materie primă fără a le diminua caracteristicile mecanice.

Masa armăturilor de închidere este cuprinsă în domeniul 8,6 kg ÷ 315 kg.

1.2. Identificarea produsului

Identificarea armăturilor de închidere pentru instalații de apă, produse de firma SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION, se face prin marcaje conform EN 19, aplicate la fabricare, la loc vizibil pe corpul armăturilor.

Marcajele cuprind următoarele date:

- numele și/sau sigla producătorului SAINT-GOBAIN PAM Canalisation ;
- numele și/sau codul produsului;
- standardul de produs;
- diametrul nominal DN, în [mm];
- presiunea nominală PN, în [bar];
- data fabricației.

2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Armăturile de închidere pentru instalații de apă fabricate de firma SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION sunt utilizate la realizarea rețelelor exterioare și interioare de alimentare cu apă rece, aferente construcțiilor pentru asigurarea utilităților.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă armăturile de închidere (robinetele cu sertar pană) trebuie să dețină aviz sanitar, eliberat de INSP în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Avizarea sanitară / Notificarea se va obține în funcție de compoziția chimică a materialului / materialelor care intră în contact cu apa potabilă.

2.2. Precizări asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Armăturile de închidere pentru instalații de apă, fabricate de firma SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION pot fi utilizate în instalațiile aferente construcțiilor deoarece îndeplinesc cerințele fundamentale ale Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

• Rezistență mecanică și stabilitate

Calitatea materialelor (fontă ductilă, oțel inox, alamă, EPDM, NBR,) și soluțiile adoptate în concepția produselor conferă rezistență mecanică, rezistență la uzură și stabilitate.

Fonta este un material rezistent la tracțiune, la șocuri și la uzura cauzată de frecarea pieselor care intră în contact la închiderea/ deschiderea armăturii.

Materialele sunt rezistente la coroziune și la acțiunea factorilor de mediu. Pentru protecția împotriva coroziunii și pentru o îndelungată durată de funcționare a armăturii, suprafețele interioare și exterioare sunt acoperite cu pulbere epoxidică, aplicată electrostatic, de culoare albastră.

Armăturile de închidere au o stabilitate a montajului asigurată de elementele de fixare în instalație și prezintă rezistență la sarcinile mecanice din exploatare. Închiderea armăturii se realizează ușor și este asigurată de un sistem special de ghidaje pe sertar și corp, care rămân paralele chiar și sub presiune.

• Securitate la incendiu

Armăturile de închidere pentru instalații de apă nu fac obiectul unor exigențe particulare de comportare în caz de incendiu.

Asupra acestor produse nu s-au efectuat încercări pentru determinarea performanțelor de comportare la foc .



- **Igienă, sănătate și mediu înconjurător**

Produsele, prin forma constructivă și materialele utilizate, nu prezintă niciun pericol pentru sănătatea oamenilor și nici nu constituie un factor de poluare a mediului în conformitate cu legislația în domeniu, dacă se respectă indicațiile din manualul de exploatare și întreținere al produselor.

Materialele care intră în contact cu apa potabilă trebuie să fie aprobate sanitar și compoziția lor chimică să respecte Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul nr. 1272/2008, cu modificările și completările ulterioare.

La utilizarea acestor produse sunt respectate condițiile prevăzute de legislația în domeniu și anume: Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, Legea Protecției Mediului nr. 265/2006, Ordin MS nr. 275/2012 privind Procedura de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apă potabilă, modificat și completat cu Ordin nr.3730/2023, Ord. MS 119/2014, cu modificările și completările ulterioare, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, Legea nr. 17/2023 privind regimul deșeurilor, Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Materialele și procedeele utilizate la fabricarea produselor nu afectează calitatea mediului înconjurător.

Suprafața lisă interioară a produselor ușurează curgerea și îngreunează formarea de biofilm.

Materialele utilizate la fabricarea produselor sunt reciclabile după expirarea duratei de viață.

- **Siguranța și accesibilitate în exploatare**

Construcția, materialele și tehnologia de fabricație a armăturilor asigură menținerea

sertarului până în poziția închis / deschis, în condiții normale de funcționare.

Sertarul până, vulcanizat în totalitate cu cauciuc EPDM, asigură etanșarea totală a închiderii sertarului, oferind o înaltă rezistență la uzură, un coeficient scăzut de frecare și o ușoară manevrabilitate.

Modul de asamblare a elementelor componente, materialele utilizate la fabricarea armăturilor (fontă ductilă, oțel inox, alamă), materialele garniturilor de etanșare (din EPDM sau NBR) și modul de racordare în instalație, fac ca produsele să prezinte o bună etanșeitate atât la presiunea de lucru, cât și la presiunea de încercare de 1,1 x PN sau 1,5 x PN, cu armătura închisă sau deschisă.

Produsele asigură securitatea utilizatorilor față de eventualele răniri, având suprafețele accesibile netede, fără muchii ascuțite sau bavuri, organul de manevră fiind acoperit cu vopsea epoxidică.

Acționarea armăturilor se face ușor și cu efort minim prin organul de manevră.

- **Protecția împotriva zgomotului**

Materialele utilizate la fabricarea produselor ca și tehnologia de execuție și de montaj conduc la produse care nu induc vibrații și zgomote în structurile în care sunt montate, dacă nu se depășesc vitezele maxime de curgere a fluidelor vehiculate și dacă se respectă instrucțiunile de montare și exploatare a armăturilor elaborate de fabricant.

- **Economie de energie și izolare termică**

Economia de energie se asigură prin concepția produsului, materialele folosite, tehnologia avansată de fabricație și întreținerea necesară redusă, care conduc la realizarea unor produse cu consumuri energetice reduse.

Armăturile sunt protejate împotriva coroziunii prin acoperire cu o vopsea din pulberi pe bază de rășini epoxidice. Aceeași protecție conferă o suprafață cu un grad redus de rugozitate, ceea ce conduce la obținerea unor pierderi mici de sarcină la vehicularea fluidelor prin aceste armături.

Produsele nu au influență asupra exigențelor legate de izolarea termică, pentru



acele produse aflate pe circuitele de apă și care sunt montate îngropat. Produsele montate aparent (la suprafață) pe circuitele de apă accesibile pot fi izolate termic, cu cochilii termoizolante din poliuretan, polistiren, vată minerală, etc., pentru protecția la îngheț și protejarea utilizatorilor.

- **Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**
Materialele utilizate la fabricarea produselor sunt reciclabile.

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Soluțiile adoptate în concepția produselor, calitatea materialelor utilizate și rezistența la coroziune conduc la o durată de viață de minim 50 ani, în condițiile unei exploatare normale.

Durata de viață se evidențiază prin măsurători făcute de fabricant privind evoluția în timp a parametrilor determinanți pentru produs.

Numărul de cicluri de închidere / deschidere ale armăturilor la care ele rezistă fără a se defecta este de minim 2500.

Garanția acordată de furnizorul român la livrare, în condiții normale de exploatare, este de 24 luni.

Întreținerea nu necesită activități speciale. Totuși dacă e cazul, ea trebuie să se execute în conformitate cu instrucțiunile producătorului și cu prescripțiile tehnice indicate în normele și normativele de la cap. 2.3.4 din prezentul agreement.

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea armăturilor de închidere de către firma SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION, se face în sistem de management al asigurării calității, conform standardului ISO 9001:2015, firma fiind certificată de către BUREAU VERITAS cu certificatul nr. FR078771-1 și în sistem de management de mediu, conform standardului ISO 14001:2015, firma fiind certificată de către SGS cu certificatul nr. FR15/81841756.

Organizarea tehnică internă este structurată astfel încât permite un control permanent al furniturilor externe, fiind disponibil un program de verificare intern

extern conform Manualului de Asigurare a Calității propriu producătorului.

Calitatea producției este asigurată prin executarea unui control permanent, atât pentru materiale și pentru respectarea parametrilor tehnologici, cât și pentru produsul finit.

Sistemul calității constă în verificarea procedurilor privind tehnologia de fabricație, începând de la materia primă până la produsul finit.

Constanța calității produselor este asigurată prin executarea unui control bazat pe proceduri de verificare vizuală și acustică cu scopul de a depista eventualele fisuri ce pot afecta proprietățile tehnico-funcționale ale pieselor.

Din fiecare șarjă de turnare se prelevează epruvete de control și se efectuează periodic sau la cererea beneficiarului testări fizico-chimice de către un laborator acreditat.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a armăturilor de închidere se face de către personal instruit, pe baza documentației producătorului, cu respectarea instrucțiunilor furnizate de către producător și a condițiilor tehnice impuse de reglementările tehnice prevăzute la pct. 2.3.4 din prezentul agreement.

Punerea în operă a armăturilor de închidere se execută aplicând procedurile indicate de fabricant conform instrucțiunilor de montaj, atașate la dosarul tehnic.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

În proiectarea produselor și la elaborarea tehnologiei de fabricație s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a proprietăților și caracteristicilor armăturilor de închidere pentru instalații de apă.

Produsele sunt astfel concepute și executate încât corespund prevederilor standardelor : EN 1563:2019, EN1074-1,2: 2000, EN 12266-1:2012 (părțile aplicabile), EN 14901:2014, EN 681-1:1996/AC:2002, EN 12164: 2016, SR EN 10088-3:2024, EN 1002-2:2023, ISO 7005-2:2001, EN 805:2000, EN 558-1: 2000 și EN 736-1:2018.



Produsele sunt astfel concepute încât să reziste șocurilor mecanice, termice, chimice, solicitărilor la diferitele forme de uzură care apar în condiții normale de exploatare și care nu influențează calitatea fluidului vehiculat.

Produsele prin concepție, materialele utilizate și modul de montare prezintă rezistență, stabilitate, siguranță în exploatare și oportunități pentru montarea rapidă și ușoară.

Armăturile sunt astfel concepute încât ele se montează - demontează cu ușurință, se acționează ușor, fără a se înșepeni.

Produsele sunt astfel concepute încât nu constituie un factor de poluare a mediului ambiant și nu prezintă niciun fel de pericol pentru sănătatea oamenilor.

2.3.2. Condiții de fabricare

În elaborarea și aplicarea tehnologiei de fabricație a produselor s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a proprietăților și caracteristicilor tehnice ale armăturilor de închidere.

Procesul de fabricație al produselor se realizează în fabricile firmei SAINT - GOBAIN PAM Canalisation, în conformitate cu prevederile standardului de produs și cu prevederile planului calității. Fabricația se desfășoară în sistem de management al asigurării calității, conform standardului EN ISO 9001:2015 și în sistem de management de mediu, conform standardului EN ISO 14001:2015, firma fiind certificată de către BUREAU VERITAS cu certificatul nr. FR078771-1, respectiv de către SGS cu certificatul nr. FR15/81841756.

În procesul de fabricație se respectă regulile de verificare a calității declarate în Manualul de Asigurare a Calității propriu producătorului.

Condițiile de fabricație sunt impuse de standardele EN și ISO pentru respectarea caracteristicilor constructiv-funcționale și de încercări.

Materialele care intră în alcătuirea produselor trebuie să fie însoțite de certificate de calitate emise de laboratoare autorizate.

Fiecare produs este testat și verificat în laboratorul propriu în proporție de 100%, începând de la materiale și terminând cu produsul finit.

Produsele se testează periodic, conform normelor în vigoare, de către laboratoare acreditate.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsele sunt însoțite de certificat de garanție, aviz sanitar cu termen de valabilitate corespunzător, emis în conformitate cu reglementările Ministerului Sănătății, eliberat pentru produse în funcție de compoziția materialelor care intră în contact cu apa potabilă, instrucțiuni de montare, exploatare și întreținere, în limba română, precum și de declarația producătorului de conformitate a produsului cu Acordul Tehnic eliberat pentru acesta, potrivit prevederilor standardului SR EN ISO/CEI 17050-1: 2010 și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor".

Produsele se livrează din fabrică așezate pe cadre din lemn, bine ancorate, pentru protejarea lor împotriva loviturilor accidentale, la manevrare, în timpul transportului și al depozitării.

Depozitarea se face în magazine închise sau în aer liber, în spații acoperite.

Pe timpul transportului și depozitării produsele se vor păstra în ambalajele originale.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă a armăturilor de închidere pentru instalații de apă, fabricate de firma SAINT-GOBAIN PAM Canalisation, se face de către personal specializat, cu respectarea instrucțiunilor fabricantului și a cerințelor de siguranță și stabilitate prevăzute de Legea 10/1995, cu modificările și completările ulterioare.

La întocmirea proiectelor de rețele de alimentare cu apă ce cuprind armături de închidere și la punerea în operă se vor respecta instrucțiunile de montaj ale fabricantului și prevederile reglementărilor tehnice românești în vigoare:

- I 9 - 2022 – Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor;

- NP 133-2022 - Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare



a localităților, Volumul I – sisteme de alimentare cu apă ;

- Ordinul M.S. nr. 275 / 2012 privind aprobarea Procedurii de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice / amestecurilor și echipamentelor care vin în contact cu apa potabilă, modificat și completat cu Ordin nr.3730/2023;

- Ordin MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;

- C 56 - 2002 - Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalațiilor aferente;

- C 300 - 1994 - Norme de PSI pe durata executării lucrărilor de construcție și instalațiilor aferente acestora;

- Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea Protecției Mediului nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr.17 /2023 privind regimul deșeurilor;

- Ordonanța nr.2/2021 privind depozitarea deșeurilor;

- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare ;

- Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Se va respecta legislația în vigoare cu privire la regimul deșeurilor.

Concluzii

Aprecierea globală

Utilizarea **Armăturilor de închidere pentru instalații de apă** în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă armăturile de închidere trebuie să dețină aviz sanitar, eliberat de INSP în conformitate cu reglementările emise de Ministerului Sănătății.

Condiții:

- Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de către, Bureau Veritas și Eurofins și trebuie menținute la același nivel pe toată durata de valabilitate a acestui acord.
 - Oriunde se face referire în acest acord la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere că aceste acte erau în vigoare la data elaborării 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 relativă la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințele minime necesare la punerea în operă și în exploatare.
 - PROCEMA-CERCETARE 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 comun acord cu PROCEMA-CERCETARE și



anume: verificarea aspectului, verificarea etanșeității, verificarea rezistenței la presiune și verificarea valabilității certificatelor firmei producătoare; verificările se vor efectua la interval de 12 luni, în SITU, la cel puțin o lucrare selectată din lista de referințe pusă la dispoziție de titularul agrementului tehnic.

- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- Orice modificare a tehnologiei de fabricare și / sau introducerea de noi materii prime și materiale se va aduce la cunoștința elaboratorului de agrement tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea agrementului tehnic.
- PROCEMA-CERCETARE va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a agrementului tehnic.
- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.
- În cazul în care titularul de Acord Tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a Acordului Tehnic.

Valabilitatea

Valabilitatea agrementului tehnic este 15.07.2027

Valabilitatea avizului tehnic este 15.07.2026

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

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

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

**Pentru Grupa Specializată Nr.5
Președinte**

Ing. Claudia IONESCU



DIRECTOR GENERAL,

ing. Mihaela TOPOLOGEANU



3. Remarci complementare ale Grupei Specializate

În vederea elaborării agrementului tehnic pentru "ARMĂTURI DE INCHIDERE PENTRU INSTALAȚII DE APĂ" fabricate de firma SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION – Franța a fost analizată documentația pusă la dispoziție de către firma S.C. SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMÂNIA S.R.L., în calitate de solicitant și titular.

În urma analizării documentației s-a constatat că firma SAINT-GOBAIN PAM Canalisation își desfășoară activitatea pentru proiectare, producție și distribuție în sistem de management al asigurării calității, conform standardului ISO 9001:2015, firma fiind certificată de către BUREAU VERITAS cu certificatul nr. FR0788771-1 și în sistem de management de mediu, conform standardului ISO 14001:2015, firma fiind certificată de către SGS cu certificatul nr. FR15/81841756.

Produsele au fost testate de către CSTB – Franța (TAB), Bureau Veritas Certification - Franța (NB 2294) și Laboratorul SG PAM (acreditat COFRAC cu nr.2650), iar rezultatele încercărilor sunt atașate la dosarul tehnic.



Produsele au certificat de conformitate în sănătate nr. 22 ACC LY 410 / 23.06.2022 emis de Carso - Laboratoire Santé Environnement Hygiène de Lyon și nr. 20 ACC NY 300 / 04.11.2020 emis de Eurofins -Franța.

Concepția produselor și tehnologia modernă de fabricație aplicată de firma SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION pentru realizarea armăturile de închidere pentru instalații de apă, conferă produselor realizate eficiență, fiabilitate și o durabilitate de cel puțin 50 de ani, în condițiile respectării prevederilor prezentului acord tehnic.

Durabilitatea acestor produse este influențată favorabil printr-o proiectare, montare și exploatare corectă a armăturilor de închidere, respectând instrucțiunile fabricantului și cerințele normativelor românești în vigoare.

Solicitantul acordului se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a produselor, acestea să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare și întreținere concrete, care să cuprindă și norme de tehnica securității muncii specifice.

În perioada de valabilitate a Acordului Tehnic, titularul acestuia va urmări comportarea în timp a produselor puse în operă în unele lucrări de referință (comportarea în exploatare a produselor), rezultatele urmând a fi prezentate la solicitarea prelungirii termenului de valabilitate a Acordului Tehnic.

Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată conform normativelor și reglementărilor românești în vigoare, precum și a programului stabilit de PROCEMA-CERCETARE.

Orice modificare a tehnologiei de fabricare, de completare a gamei de fabricație, de introducere a noi componente sau materii prime și materiale, se vor aduce la cunoștință elaboratorului de acord tehnic.

Grupa specializată nr. 5 din cadrul PROCEMA-CERCETARE își însușește rezultatele încercărilor efectuate de CSTB Franta (TAB), raport nr. RA_PAM_Toul_2024 din 04.04.2024 și Bureau Veritas – Franța (NB 2294), raport nr. CB188/21 / 10327075 TG N°1 din 29.01.2021 și nr. CB188/17 / 7000330 TG N°19 Rev.I din 26.03.2020, conform buletinelor de încercări și a documentelor care stau la baza încercărilor și care sunt atașate la dosarul tehnic.

Prezentăm mai jos sinteza acestor încercări.

SINTEZA RAPOARTELOR DE INCERCARE

Nr. Crt	Denumire caracteristică	UM	Val. referință	Normativ/ STAS	Valoare determinată	Observații
Robinet cu sertar EURO 20 DN 65 PN 25						
1	Test de etanșeitate a corpului la 1,5 X PFA, timp de 10 min	bar	37,5	EN 1074-1:2000	37,5	Corespunde (fără scurgeri)
2	Test etanșeitate pe scaun la 1,1 X PFA (robinet în poziția închis), timp de 10 min	bar	27,5	EN 12266-1:2012 EN 1074-1:2000	27,5	Corespunde (fără scurgeri)
3	Test de rezistența a obturatorului la 1,5 X PFA, timp de 10 min (robinet în poziția închis/deschis)	bar	37,5	EN 1074-1:2000	37,5	Corespunde (fără scurgeri)

Acordul este valabil pentru "ARMĂTURI DE INCHIDERE PENTRU INSTALAȚII DE APĂ", fabricate de firma SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION – Franța, identificabile conform datelor din dosarul tehnic și la care fabricația, punerea în operă și performanțele sunt cel puțin la nivelul prezentat.



4. Anexe

EXTRASE SEMNIFICATIVE DIN PROCESUL VERBAL NR. 1651 DIN 28.02.2024 AL ȘEDINȚEI DE DELIBERARE AL GRUPEI SPECIALIZATE

În ședința grupei specializate nr. 05 la care au participat: ing. Claudia IONESCU, , ing. Cristina GEORGESCU, ing. Gianni FLAMAROPOL, ing. Gabriela CEPREANU și invitat din partea firmei S.C. SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA S.R.L., solicitantul de agrement tehnic, s-au evidențiat următoarele aspecte:

- Dosarul este complet și la elaborarea lui au fost respectate instrucțiunile elaborate de CTPC.
- Produsele "ARMĂTURI DE INCHIDERE PENTRU INSTALAȚII DE APĂ ", fabricate de firma SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION - Franța, corespund cerințelor fundamentale de calitate cuprinse în Legea 10/1995, cu modificările și completările ulterioare.

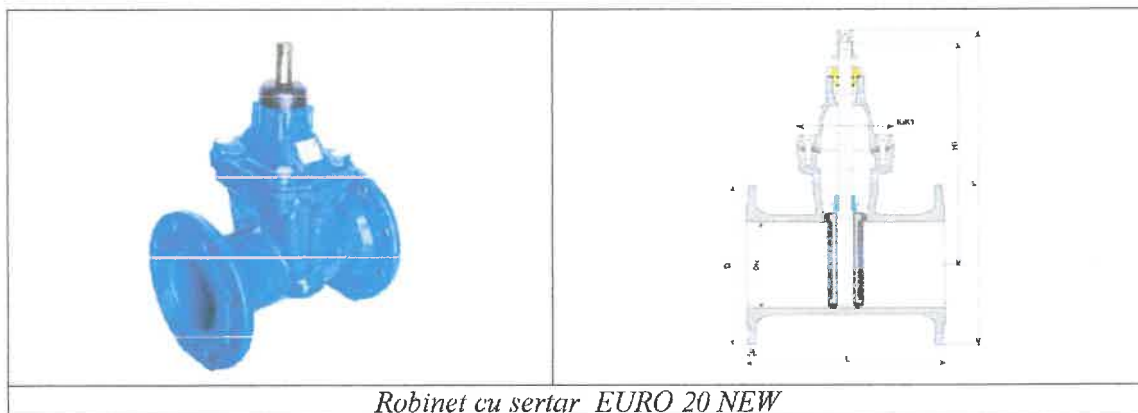
Constatând acestea, comisia internă de avizare a **APROBAT** prezentul agrement tehnic cu o valabilitate de 3 ani.

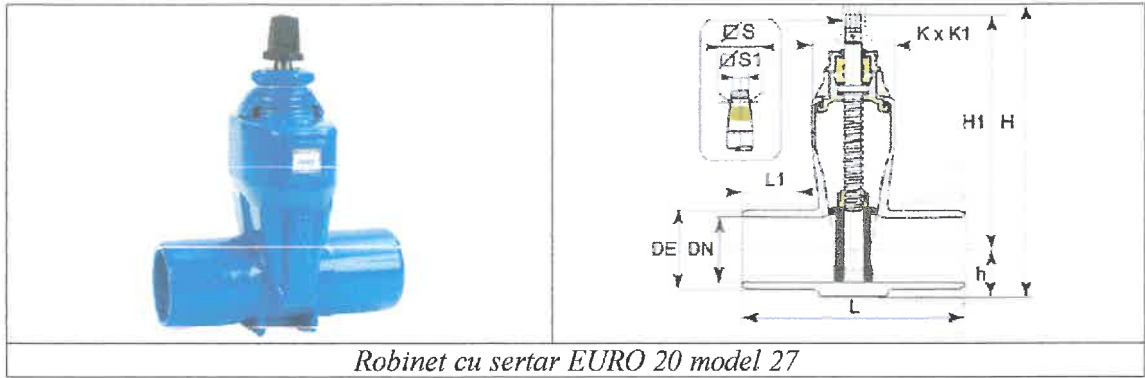
- Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. AT 003-05/1154– 2024 conținând 65 de pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

Titulari agrement tehnic :

- **SAINT - GOBAIN PAM CANALISATION**
21, Avenue Camille Cavallier – BP 129, 54705 PONT-A-MOUSSON CEDEX – Franța
Tel/ Fax : 0033 3 83 80 67 89
- **S.C. SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMÂNIA S.R.L.**
Șos. Pipera , nr. 43, Floreasca Park, corp A, etaj. 3, sector 2, București
Tel / Fax : 021 207 57 50 ; 021 207 57 10

Raportorul Grupei Specializate 05
ing. Cristina GEORGESCU





Robinet cu sertar EURO 20 model 27

- **Membrii grupei specializate:**

Ing. Claudia IONESCU - Președinte

Ing. Cristina GEORGESCU

Ing. Gianni FLAMAROPOL





ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului-verbal al ședinței de avizare din data de **15 iulie 2024**, nr. **143183** al Comisiei tehnice de specialitate nr. 2 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. **003-05/1154-2024**, elaborat de **SC PROCEMA CERCETARE SRL**, pentru **Armături de închidere pentru instalații de apă**, produs/e de **SAINT - GOBAIN PAM CANALISATION 21**, Avenue Camille Cavallier - BP 129, 54705 PONT-A-MOUSSON CEDEX - Franța.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **15 iulie 2026** 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.

În baza prezentului aviz tehnic, produsul poate fi utilizat pentru destinația preconizată în contact cu apa potabilă numai însoțit de avizul sanitar emis de Institutul Național de Sănătate Publică.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **15 iulie 2027**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SUBSECRETAR DE STAT

Ioan Cristian HAIUC

