



ROMÂNIA

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

**AVIZ TEHNIC
PRELUNGIRE**

Conform procesului verbal nr. 2-140, din data de 26.07.2018 al Comisiei de avizare nr. 2 a agrementelor tehnice în construcții, aceasta a constatat că titularul a făcut dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII prelungește **AVIZUL TEHNIC** al agrementului tehnic nr. 017-05/2617-2016, referitor la: **FILTRE ȘI MODULE DE FILTRARE A APEI**, produse de **S.C. VALROM INDUSTRIE SRL, București**, până la data de 24.11.2019.

În baza prezentului aviz tehnic de prelungire, produsul agrementat: **filtre și module de filtrare**, poate fi utilizat pentru destinația preconizată în contact cu apă potabilă, numai însoțit de avizul sanitar conform și prealabil.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Ciprian Lucian ROȘCA



Șef Secretariat Tehnic al CTPC

Gheorghe HAȘCĂU



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. **2-127**, din data de **24.11.2016** al Comisiei de avizare nr. **2** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **017-05/2617-2016**, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI**, pentru **FILTRE ȘI MODULE DE FILTRARE A APEI**, al cărui producător este **S.C. VALROM INDUSTRIE SRL, București**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **24.11.2018** 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.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, filtrelor și modulelor de filtrare titularul va deține aviz sanitar, eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **24.11.2019**, 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
017-05/2617-2016

FILTRE ȘI MODULE DE FILTRARE A APEI
FILTRES ET ÉQUIPEMENT DE FILTRATION DE L'EAU
WATER FILTERS AND FILTRATION EQUIPMENT
WASSER-FILTER UND FILTRATION AUSRÜSTUNGEN WASSER
COD - 2.101

PRODUCĂTOR:

S.C. VALROM INDUSTRIE SRL
B-dul Preciziei nr. 28, sector 6, Bucuresti
tel: 0040/21-3173800, fax: 0040/21-3173810

TITULAR AGREEMENT TEHNIC:

SC VALROM INDUSTRIE SRL
Bd. Preciziei, nr. 28, sector 6, Bucuresti, ROMANIA
tel: +4021.317.38.00, fax.: +4021.317.38.10

ELABORATOR AGREEMENT TEHNIC:

INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI
Str. Pache Protopopescu, nr. 66, sect. 2, București; tel/fax: 0212521157
GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05

PRODUSE, PROCEDEE SI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALATII AFERENTE CONSTRUCȚIILOR

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 24 noiembrie 2019 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. 5 „Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor” din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, analizând documentația de solicitare de agrement tehnic, prezentată de S.C. VALROM INDUSTRIE SRL din București și înregistrată cu nr. 160327 din 13.03.2016, referitoare la „Filtre și module de filtrare a apei” realizate de firma S.C. VALROM INDUSTRIE SRL elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 017-05/2617-2016, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință I.9 - 2015 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor”, AC-1998 „Ghid de proiectare și execuție a rețelelor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare”, P118-1999 „Normativ de siguranța la foc a construcțiilor”, C 300-1994 „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora” și rapoartele de încercări emise de Laboratorul INSIST – Universitatea Tehnică de Construcții București și laboratorul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială (ECOIND) București, toate valabile la data elaborării prezentului agrement

1. Definierea succintă

1.1. Descrierea succintă.

Filtrele și modulele de filtrare a apei, fabricate de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL din România sunt destinate filtrării apei provenită din surse naturale (ape subterane sau izvoare) și din rețelele publice de alimentare cu apă, în vederea aducerii acesteia la parametrii de calitate impuși pentru apa potabilă.

I. Filtrele

Sunt realizate să funcționeze în instalații, cu presiuni de lucru de 2÷6bar, și temperaturi cuprinse în intervalul 5°C ÷45°. Filtrele sunt produse în următoarele 3 variante:

1. **Filtre cu cartuș filtrant**, de unică folosință.

Partile componente ale unui filtru cu cartuș filtrant sunt:

- paharul, care este din material plastic (SAN: copolimer stiren – acrilonitril) transparent;
- capacul, care este din polipropilenă ranforsată cu talc;
- sistem de conexiune din alamă, CW 617N;
- cartuș filtrant din polipropilenă expandată;
- inel de etansare, tip Oring din EPDM.

Sunt realizate în trei tipodimensiuni:

Tip (inch)	Racord (inch)	Dimensiuni de gabarit (L*I*h)
5"	1/2"	115x145x232
	3/4"	
	1"	
7"	1/2"	115x145x280
	3/4"	
	1"	
10"	1/2"	115x145x354
	3/4"	
	1"	

Sunt utilizate, individual, pentru filtrarea primară a apei, în care sunt reținute impuritățile cu dimensiuni mai mari de 5μm (nisip, rugină). Sunt montate pe circuitele de apă rece.

Durata de utilizare maximă a cartușului este de 1÷3 luni, în funcție de calitatea apei.

2. Filtre cu cartuș filtrant lavabil

Sunt utilizate pentru filtrarea primară a apei, în care sunt reținute impuritățile cu dimensiuni mai mari de 50μm (nisip, rugină). Sunt montate pe circuitele de apă rece.



Partile componente ale unui filtru cu cartus filtrant lavabil sunt:

- paharul, care este din material plastic (SAN) transparent/opac/albastru, care utilizează pigmenți PB29, PB15, PW6 și PB7 și agent de prelucrare antioxidant (CAS nr. 31570-04-0);
 - capacul, care este din polipropilenă ranforsată cu talc;
 - sistem de conexiune din alamă, CW 617N, filet interior 1/2", 3/4" sau 1";
 - cartuş filtrant din polipropilenă cu sita 50µm, cu posibilitatea spălării periodice;
 - inel de etansare, tip Oring din EPDM.
- Sunt realizate într-o singură tipodimensiune:

Tip (inch)	Racord (inch)	Dimensiuni de gabarit (L*I*h)
10"	Dimensiuni	115x145x354
	1/2"	
	3/4"	
	1"	

Durata maximă de utilizare a cartuşului este de până la 24 luni, cu spălare/curăţare periodică, în funcţie valoarea pierderii de presiune.



3. Filtre anticalcar cu polifosfat

Aceste filtre sunt utilizate pe circuitele de alimentare cu apă rece (de exemplu circuitul de alimentare cu apă a maşinii de spălat), având rolul de a preveni depunerile de calcar.

Partile componente ale unui filtru cu cartus filtrant anticalcar sunt:

- paharul, care este din material plastic (SAN) transparent/opac/albastru;
- tub acril cu fante, care direcţionează curgerea prin stratul de polifosfat;
- piesa centrare PVC, care centrează tubul din acril cu fante;

AT 017-05/2617-2016

- cristale polifosfat;
 - capacul, care este din polipropilenă ranforsată cu talc în compoziţie;
 - sistem de conexiune din alamă, CW 617N;
 - inel de etansare, tip Oring din EPDM.
- Sunt realizate in trei tipodimensiuni:

Tip (inch)	Cantitate polifosfat (Kg)	Racord (inch)	Dimensiuni de gabarit (L*I*h)
5"	0,5	1/2"	115x145x232
		3/4"	
		1"	
7"	0,8	1/2"	115x145x280
		3/4"	
		1"	
10"	1,2	1/2"	115x145x354
		3/4"	
		1"	

Pentru creşterea eficienţei acestora este recomandată reîncărcarea filtrelor, atunci când nivelul polifosfatului a scăzut la jumătate.

Filtrele pot fi livrate si fără cartuş filtrant, cu menţiunea ca paharul poate fi transparent sau albastru. Cartuşul filtrant se alege în funcţie de calitatea apei ce urmează a fi filtrată.

II. Module de filtrare a apei

Modulele de filtrare sunt realizate să funcţioneze în instalaţii, cu presiuni de lucru de 2+6bar, și temperaturi cuprinse în intervalul 5°C+45°. Modulele de filtrare PUR 2 și PUR 3 sunt utilizate pentru filtrarea apei din reţelele publice de alimentare cu apă, iar modulele PUR 3UF și osmoză inversă sunt utilizate pentru protecţie microbiologică a apei din puţ și din reţelele publice de alimentare cu apă.

Modulele de filtrare a apei sunt realizate de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL în 4 variante:

1. Modul de filtrare PUR2

Modulul de filtrare PUR2, constă din 2 filtre, in primul sunt reţinute impurităţile cu dimensiuni mai mari de 1µm, iar în al doilea se atenuază gustul și mirosul de clor din apă, ca urmare a trecerii apei

printr-un un mediu filtrant (cărbune activ bloc).

Partile componente ale unui sistem de filtrare PUR2 sunt:

- filtru cu cartus din PP expandata (melt blown) Cartusul este de unică folosință. Durata de utilizare este de 1-3 luni, în funcție de calitatea apei.
- filtru cu cartus cu mediu filtrant cărbune activ bloc. Cartușul este de unică folosință. Durata de utilizare este de 3-6 luni, în funcție de calitatea apei.
- teu de branșare la instalația de apă existentă, din alamă;
- robinet de izolare;
- tub pentru conectare (rosu și albastru), di polietilenă;
- baterie apă filtrată;
- cheie de strângere a paharului;
- sistem de prindere pe perete.
- paharele sunt din material plastic SAN, culoare albastră;
- capacele sunt din polipropilenă ranforsată cu talc;
- sistem de conexiune din POM;
- inel de etansare, tip Oring din EPDM.

Modulul de filtrare PUR2 este realizat într-o singură tipodimensiune:

Tip (inch)	Dimensiuni de gabarit (L*I*h)
10"	227x125x337

Modulul de filtrare PUR2 se monteaza la punctul de consum, sub chiuvetă.

2. Modul de filtrare PUR 3

Acest modul constă din 3 filtre, în primul se realizează reținerea particulelor mai mari de 10 μm (se atenuează gustul și mirosul), în al doilea se face filtrarea prin mediul filtrant (cărbune activ granular), iar în al treilea se finalizează filtrarea și sunt reținute impuritățile cu dimensiuni mai mari de 1 μm.

Partile componente ale unui sistem de filtrare PUR3 sunt:

- filtru cu cartuș filtrant cărbune activ bloc. Cartusul este de unică folosință. Durata de

utilizare este de 3-6 luni, în funcție de calitatea apei.

- filtru cu cartuș filtrant cărbune activ granular 10 μm. Cartușul este de unică folosință. Durata de utilizare este de 3-6 luni, în funcție de calitatea apei.
 - filtru cu cartuș filtrant din PP expandat 1 μm. Cartușul este de unică folosință. Durata de utilizare este de 1-3 luni, în funcție de calitatea apei.
 - teu de branșare la instalația de apă existentă;
 - robinet de izolare;
 - tub pentru conectare (rosu și albastru);
 - baterie apă filtrată;
 - cheie de strângere a paharului;
 - sistem de prindere pe perete;
 - paharele filtrelor sunt din material plastic SAN, culoare albastră;
 - capacele sunt din polipropilenă ranforsată cu talc;
 - sistem de conexiune din POM;
 - inel de etansare, tip Oring din EPDM.
- Modulul de filtrare PUR3 este realizat într-o singură tipodimensiune:

Tip (inch)	Dimensiuni de gabarit (L*I*h)
10"	402x125x337

Modulul de filtrare PUR3 se monteaza la punctul de consum, sub chiuvetă.



3. Modulul de filtrare PUR 3UF,

Modulul de filtrare PUR 3UF are în componență și un cartus antibacterian, reprezentat de o membrana cu ultrafiltrare, cu orificii de 0,01 – 0,1 μm. Membrana cu ultrafiltrare trebuie să aibă aviz sanitar.

Se utilizează pentru filtrarea apei de puț și a celei provenite din rețelele publice de alimentare. Reduce gustul și mirosul de clor din apa de la rețelele publice, reține particulele mai mari de 0,1 μm, inclusiv

bacteriile. Asigură siguranță și protecție microbiologică.

Modulul constă din 3 filtre, în primul se realizează reținerea impurităților mai mari de 1 μm, în al doilea se realizează atenuarea mirosului și gustului de clor (filtrare prin cărbune activ bloc), iar în al treilea se realizează ultra-filtrarea, care reține bacteriile precum Ecoli, Salmonella, Pseudomonas aeruginosa etc. și cele mai fine particule de rugină, nisip, nămol etc. și reține particulele cu dimensiuni mai mari de 0,1 μm.

Modulul de filtrare PUR 3UF este realizat într-o singură tipodimensiune:

Tip (inch)	Dimensiuni de gabarit (L*I*h)
10"	402x125x337



Cartușul antibacterian cu membrană ultrafiltrare UF se înlocuiește la 1 an, în funcție de calitatea apei, când se observă scăderea presiunii în instalație.

Cartușul filtrant din PP trebuie schimbat la 1 an, când se observă scăderea presiunii în instalație, iar filtrul cu carbune activ trebuie schimbat la 3-6, luni în funcție de calitatea apei.

4. Modul de filtrare cu osmoza inversa

Aceste module de filtrare realizează filtrarea apei în 6 etape de tratare.

Cele 6 trepte de tratare sunt:

- treapta 1 - filtru carbune activ bloc;

- treapta 2 - filtru cărbune activ granular;
- treapta 3 - filtru sedimente 1 μm;
- treapta 4 – filtru cu membrană osmoză inversă;
- treapta 5 - filtru cărbune din nucleu de cocos;
- treapta 6 – filtru cartus cu minerale.

Modulele de filtrare cu osmoza inversă mai includ:

- baterie apă filtrată;
 - rezervor de apă de 12 litri;
 - robinet rezervor;
 - conector rețea;
 - robinet de izolare;
 - tub pentru conectare (roșu și albastru)
 - cheie de strângere a paharului.
 - paharele filtrelor, care sunt din material plastic SAN, de culoare albastră sau transparente;
 - capacele, care sunt din polipropilenă ranforsată cu talc în compoziție;
 - sistem de conexiune din POM (polyacetal);
 - inel de etansare, tip Oring din EPDM.
- Acestea asigură filtrarea unui debit maxim de apă de 7.9 l/h (190 litri/zi).

Modulele de filtrare cu osmoza inversa pot fi instalate pe circuite cu sau fără pompă. Ele sunt realizate în două modele:

Modul cu osmoza inversa	Cu mineralizarea apei	Cu pompa
Modul cu osmoza inversa M VALROM	Da	Da
Modul cu osmoza inversa MP VALROM	Da	Nu

Parametrii de lucru pentru modulele de filtrare cu osmoză inversă sunt:

1	Presiunea din rețea (pentru versiunea fara pompa), bar	3 - 6*
2	Presiunea din rețea (pentru versiunea cu pompa), bar	2 - 4.5
3	Presiune rezervor, bar	0.4 - 0.6
4	Temperatura apei de alimentare, °C	+4...+30
5	Temperatura mediului ambiant, °C	+5...+40



1.2. Identificarea produselor

Filtrele și modulele de filtrare a apei, fabricate de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL sunt etichetate cu:

- numele producatorului;
- denumirea produsului;
- dimensiunile degabarit;
- codul de identificare al produsului;
- data fabricatiei.

2. *Agrementul Tehnic.*

2.1. Domeniile de utilizare în construcții, acceptate.

Filtrele și modulele de filtrare a apei, fabricate de SC VALROM INDUSTRIE SRL, se pot utiliza în instalațiile de alimentare cu apă rece (apă potabilă, ape subterane sau izvoare) aferente clădirilor.

Pentru utilizarea preconizată a produselor (Filtre și modulele de filtrare a apei) în contact cu apa potabilă titularul agrementului tehnic trebuie să dețină aviz sanitar eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

2.2. Aprecierea asupra produsului.

2.2.1. Aptitudinea în exploatare.

Filtrele și modulele de filtrare a apei fabricate la firma SC VALROM INDUSTRIE SRL corespund standardelor europene aferente domeniului de utilizare, prescripțiilor tehnice românești precum și cerințelor esențiale enumerate în cadrul art. 5 al Legii nr. 10/1995, referitoare la calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

***Rezistență mecanică și stabilitate**

Elementele componente ale filtrelor și modulelor de filtrare a apei sunt realizate

din materiale cu rezistență mecanică, la coroziune și la uzură.

Produsele își păstrează caracteristicile dimensionale și funcționale la acțiunea șocurilor exterioare, asigurând instalațiilor în care sunt montate o bună funcționare pe întreaga durată de utilizare.

Calitatile de rezistență și stabilitate rezultă și din durata de viață a produsului declarată de producător.

***Securitate la incendiu**

Asupra filtrelor și modulelor de filtrare a apei, fabricate de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL, nu au fost efectuate verificările specifice pentru determinarea comportării la incendiu.

***Igienă, sănătatea și mediu înconjurător**

Filtrele și modulele de filtrare a apei, nu conțin substanțe dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător, ele corespunzând integral condițiilor impuse prin Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, OUG 195/2005 cu completările și modificările Legii nr. 265 din 2006 privind protecția mediului, Legea nr. 211/2011, republicată în MO nr. 220/2014 privind regimul deșeurilor, Legea nr. 346 din 2002 privind asigurarea pentru accidente de

AT 017-05/2617-2016

Pagina 6 din 12



muncă și boli profesionale și Ordinul nr. 119/2014 privind Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Întrucât materialele nu sunt biodegradabile, ele vor fi reciclate după terminarea duratei de utilizare.

***Siguranța și accesibilitate în exploatare**

Siguranța în exploatare este asigurată prin respectarea programului de service pentru cartusele filtrante și a cartuselor cu carbune activ, respectiv înlocuirea acestora după cum urmează: cartusul filtrant la 1-3 luni, iar filtrul cu carbune activ 3-6, luni în funcție de calitatea apei, demonstrată prin analize microbiologice.

***Protecția împotriva zgomotului**

Filtrele și sistemele de filtrare a apei nu fac obiectul unor cerințe de zgomot.

***Economia de energie și izolare termică**

Filtrele și modulele de filtrare a apei, fabricate de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL, nu fac obiectul unor cerințe speciale de izolație termică sau hidrofugă, deoarece sunt recomandate a fi montate în spații ferite de îngheț.

***Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Se va aplica conform legii nr. 10/1995 referitoare la calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare.

2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului.

Calitățile materialelor utilizate și controlul fabricației, efectuat în scopul menținerii constante a calității, permit realizarea unor produse cu o durabilitate ridicată (precizată de producător), în funcție de varianta

constructivă a echipamentului, în condiții normale de exploatare.

Producătorul acordă o garanție de **24 luni** de la data livrării dacă produsele sunt transportate și depozitate conform recomandărilor sale. Garanția nu acoperă însă componentele consumabile (cartușe, membrană osmoză inversă, filtrul carbune, filtru de mineralizare sau alte consumabile incluse în pachet);

2.2.3. Fabricația și controlul

Filtrele și modulele de filtrare a apei, fabricate la firma SC VALROM INDUSTRIE SRL din București, sunt controlate în conformitate cu standardul de firmă.

Asigurarea constanței calității produselor este realizată prin executarea unui control intern în conformitate cu Sistemul de Management al Calității, respectându-se prevederile SR EN ISO 9001/2008.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a Filtrelor și modulelor de filtrare a apei se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului și în conformitate cu normativele și ghidurile de proiectare, execuție și exploatare în vigoare Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Punerea în operă a produselor se efectuează de personal calificat, autorizat.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

La elaborarea tehnologiei de fabricație s-a avut în vedere obținerea și păstrarea proprietăților și caracteristicilor produselor.

Pentru aceasta se vor respecta regulile de verificare a calității declarate în Sistemul de Management al Calității și în politica de calitate propriei producătorului.



Produsele sunt astfel concepute încât respectă exigențele legislației europene în domeniu precum și cerințele esențiale ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al acordului tehnic.

2.3.2. Condiții de fabricare

Filtrele și modulele de filtrare a apei sunt fabricate la firma SC VALROM INDUSTRIE SRL cu respectarea prevederilor din Sistemul de Management al Calității prevăzute în Manualul de Asigurare a Calității, întocmit conform recomandărilor normei SR EN ISO 9001/2008.

2.3.3. Condiții de livrare

Filtrele și modulele de filtrare a apei se livrează ambalate, în folie și cutii din carton.

Depozitarea se realizează în spații și încăperi ventilate, ferite de radiațiile ultraviolete.

Pentru transport și depozitare de lungă durată producătorul va furniza date privind condițiile de transport și depozitare.

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Acordul Tehnic, de Declarația de Conformitate cu acesta (dată de producător sau de reprezentantul acestuia în România), avizul sanitar și de instrucțiuni de alegere, montaj, utilizare și exploatare în limba română, elaborate de producător.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se efectuează conform instrucțiunilor elaborate de producător și prevederilor normativelor în vigoare în România:

- **I.9 - 2015** Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor

- **AC - 1998** Ghid de proiectare și execuție a rețelelor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare

AT 017-05/2617-2016



- **P 118 - 1999** Normativ de siguranța la foc a construcțiilor

- **C 300 - 1994** Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora

- **Legea nr. 107/1996**, Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare (OG 107/2002, Legea 404/2003, Legea nr. 310/2004, Legea 112/2006)

Concluzii

Aprecierea globală

- *Utilizarea Filtrelor și modulelor de filtrare a apei, în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.*

Pentru utilizarea preconizată a produselor (Filtre și module de filtrare a apei) în contact cu apa potabilă titularul acordului tehnic trebuie să dețină aviz sanitar eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Condiții

- Calitatea produselor și metode de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de laboratorul firmei producătoare și de Laboratorul INSIST - UTCB din România și trebuie menținute la acest nivel 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

agrement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.

- Institutul European pentru Științe Termice din București răspunde de exactitatea datelor înscrise în Agrementul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agrementele tehnice nu îi absolvă pe furnizori și/sau utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor tehnice legale în vigoare.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată de către producător, conform programului stabilit de

Institutul European pentru Științe Termice din București, program care constă în:

- verificarea asigurării menținerii constante a materiei prime și a produsului finit;
- verificarea aspectului;
- verificarea dimensiunilor;
- verificarea la presiune.

Verificările se vor efectua la un interval de **24 luni** (la producător) și vor fi consemnate prin buletine de încercări. Totodată se va întocmi un proces verbal semnat de titular, laboratorul care a efectuat verificările și elaboratorul de agrement tehnic.

De asemenea se va verifica valabilitatea Sistemului de Management al Calității al producătorului.

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

- Orice modificare a procedurii, a tehnologiei de fabricare și/sau introducerea de noi materii prime și materiale se va aduce la cunoștință elaboratorului de agrement tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea agrementului tehnic.

- Institutul European pentru Științe Termice din București va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de

utilizare, va solicita CTPC declașarea 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 de 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: 24 noiembrie 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

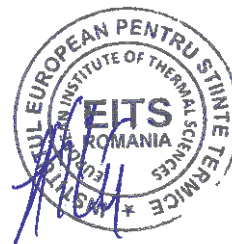
Președinte grupă specializată nr. 5

Dr. ing. Daniela TEODORESCU

Institutul European pentru Științe Termice

DIRECTOR EXECUTIV

dr.ing. Anica ILIE



3. Remarci complementare ale grupei specializate

La baza întocmirii prezentului agrement tehnic a stat documentația pusă la dispoziție de către solicitant.

S-a constatat că firma producătoare, SC VALROM INDUSTRIE SRL, are certificat de către IQNet și SRAC:

- Sistemul de Management al Calității, în conformitate cu recomandările din standardului SR EN ISO 9001/2008, certificat nr. RO8172, valabil la data elaborării agrementului tehnic;
- Sistemul de Management al Sănătății și Securității ocupaționale, în conformitate cu recomandările din standardului OHSAS 18001/2007, certificat nr. RO3298, valabil la data elaborării agrementului tehnic;
- Sistemul de Management de Mediu, în conformitate cu recomandările din standardului SR EN ISO 14001/2005, certificat nr. RO3305, valabil la data elaborării agrementului tehnic.

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării indicațiilor de utilizare ale producătorului și a legilor Legea nr. 107/1996, Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare (OG 107/2002, Legea 404/2003, Legea nr. 310/2004, Legea 112/2006).

Orice modificare a tehnologiei de fabricare, de introducere a noi componente sau materiale, se vor aduce la cunoștința elaboratorului de agrement tehnic.

Pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, observa și analiza, pe întreaga durată de valabilitate a agrementului tehnic, modul de funcționare a filtrelor și modulelor de filtrare a apei.

Agrementul tehnic este un document neutru, elaborat de un organism neutru față de producător.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate în laboratorul INSIST - UTCB și laboratorul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială (ECOIND) București.

Verificarea	Verificator	Metoda	Cerințe	Rezultate
Verificarea etanșeității Filtru albastru 7", cu racord de 1/2"	INSIST	Instrucțiune de laborator pentru determinarea presiunii ILT 03	Ansamblul este supus succesiv la presiuni de încercare de $10 \pm 0,5\text{bar}$, $15 \pm 0,5\text{bar}$ și $20 \pm 0,5\text{bar}$, timp de 30 min. Nu trebuie să apară modificări ale presiunii din sistemul testat sau deformări.	$P_{inc}=10\pm 0,5\text{bar}$ $P_{inc}=15\pm 0,5\text{bar}$ $P_{inc}=20\pm 0,5\text{bar}$ Conform
Verificare a presiunii de spargere Filtru	INSIST	Instrucțiune de laborator pentru determinarea presiunii ILT 03	Ansamblul este supus la presiuni de încercare începând cu 20bar. Aceasta este mărită progresiv până la spargere.	$P_{ispargere}=24\text{bar}$ Conform

AT 017-05/2617-2016

Pagina 10 din 12



albastru 7", cu racord de 1/2"				
Verificare indicatori bacteriologici	ECOIND	SR EN ISO 90308-1/2015	<i>Escherichia coli</i> Apa a fost contaminata bacteriologic cu tulpinile de referință si ulterior filtrată Valori admise (Legea 458-2002):0	0 Conform legii 458-2002
		SR EN ISO 16266/2008	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> Apa a fost contaminata bacteriologic cu tulpinile de referință si ulterior filtrată Valori admise (Legea 458-2002):0	0 Conform legii 458-2002
		SR EN ISO 19250/2013	<i>Salmonella spp</i> Apa a fost contaminata bacteriologic cu tulpinile de referință si ulterior filtrată Valori admise (Legea 458-2002): nu se normează	absent Conform legii 458-2002
Verificare caracteristici filtrare	ECOIND	SR EN ISO 10523:2010	Masurare pH la temperatura de 21.2°C. Valori masurate: 7.4/8 pH	Conform
		SR EN 27888:1997	Masurare conductivitate termica la temperatura de 21.2°C. Valori masurate: 312/311 μS/cm	
		SR EN ISO 7027:2001	Masurare turbiditate. Valori masurate: 0.12/0.06 FNU	
		SR EN ISO 7393:2002	Masurare clor rezidual liber. Valori masurate: 0.79/<0.01 mg/l	
		SR ISO 6060:1996	Masurare consum chimic de oxigen. Valori masurate: <30 mgO ₂ /l	

Specialistii grupei specializate nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice, isi insusesc rezultatele obținute de laboratorul INSIST – UTCB, **certificat de acreditare RENAR LI205** (conform Raportului de încercări nr. 00433/26.02.2016) și rezultatele obținute de laboratorul INCD ECOIND **certificat de acreditare RENAR LI941** (conform Raportului de încercări nr. 1242/B din 12.05.2016 si nr. 3961/A1 din 15.11.2016).

4. Anexe

● **Extrase semnificative din procesul verbal 160928 din 07.09.2016 al ședinței de deliberare a grupei specializate.**

În ședința de deliberare a Grupei Specializate nr. 05 din cadrul Institutului European de Științe Termice din București, alcătuită din: dr. ing. Daniela Teodorescu, dr. ing. Anica Ilie, dr. ing. Mădălina Nichita, dr. ing. Alina Girip, s-a analizat Dosarul agrementului tehnic 017-05/2617-2016 referitor la:

● **Filtre și module de filtrare a apei fabricate la firma SC VALROM INDUSTRIE SRL**

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

- Dosarul de agrement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate Instrucțiunile PAT 01 și PAT 03/2004.



- **Filtre și module de filtrare a apei** fabricate la firma SC VALROM INDUSTRIE SRL corespund cerințelor esențiale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr.10/1995, cu completările și modificările ulterioare.

Constatând cele de mai sus, Grupa Specializată aprobă agreementul tehnic în forma elaborată, cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 24 noiembrie 2019.

Pe durata de valabilitate a Agreementului Tehnic, titularul acestuia va solicita elaboratorului urmărirea comportării în timp a produsului pus în operă, rezultatele acestor verificări urmând a fi anexate Dosarului de solicitare a prelungirii valabilității Agreementului Tehnic.

Dosarul tehnic al agreementului tehnic nr. 017-05/2617-2016 conținând 24 pagini face parte integrantă din prezentul agreement tehnic.

Titulari: S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.

B-dul. Preciziei, nr. 28, sector 6, București
tel: 0040/21-4303001, fax: 0040/21-3173810

S.C. VALPLAST INDUSTRIE S.R.L.

B-dul. Preciziei, nr. 9, sector 6, București
tel: 0040/21-3179172, fax: 0040/21-3179171

S.C. ROMSTAL IMPEX S.R.L.

Șos. Vitan Bârzești, nr. 11A, sector 3, București
tel: 0040/21-3320901, fax: 0040/21-3320906

S.C. DINIK-MAR ARG S.R.L.

Str. Gheorghe Doja nr.18, Pitești
tel: 0248/212.099

S.C. TRIASCONI S.R.L.

Str. Alexandru Iliescu, nr. G1-G2, Oltenița,
tel. 0242/515.743

Raportorul grupei specializate nr. 5

dr.ing. Anica ILIE

Membrii grupei specializate:

dr. ing. Daniela TEODORESCU - președinte

dr.ing. Anica ILIE

dr. ing. Mădălina NICHITA

dr. ing. Alina Girip

AT 017-05/2617-2016

Pagina 12 din 12

