



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

## AVIZ TEHNIC DE PRELUNGIRE

Conform procesului-verbal nr. **85654**, din data de **22 iunie 2023** al Comisiei de avizare nr. **17** 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** prelungeste **AVIZUL TEHNIC** al agrementului tehnic nr. **017-05/3421-2021**, referitor la: **TUBURI ȘI COLOANE FILTRANTE DIN PVC-U PENTRU PUȚURI FORATE DE APA**, produse de **S.C. VALPLAST INDUSTRIE S.R.L.**, până la data de **22 iulie 2024**.

*În baza prezentului aviz tehnic de prelungire, tuburile și coloanele pot fi utilizate pentru destinația preconizată în contact cu apa potabilă numai însoțite de avizul sanitar/notificarea emis/emisă de Institutul Național de Sănătate Publică.*

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin TOLE



ROMÂNIA

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

**AVIZ TEHNIC**

În baza procesului verbal nr. 6 din data de 22.07.2021 al Comisiei tehnice de specialitate nr. 2 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

**CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**AVIZEAZĂ FAVORABIL :**

agrementul tehnic nr. 017-05/3421-2021, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI**, pentru **TUBURI ȘI COLOANE FILTRANTE DIN PVC-U PENTRU PUȚURI FORATE DE APĂ**, al cărui producător este **VALPLAST INDUSTRIE SRL, București**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **22.07.2023** 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.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, tuburile și coloanele filtrante din PVC-U trebuie să dețină aviz sanitar emis de Institutul Național de Sănătate Publică.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **22.07.2024**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

**PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**SECRETAR DE STAT**

Marin TOLE



# Agreement Tehnic

## 017-05/3421-2021

*Prelungeste agreementul tehnic 017-05/2891-2018*

**TUBURI ȘI COLOANE FILTRANTE DIN PVC-U PENTRU PUȚURI  
FORATE DE APĂ**  
PVC-U PIPES AND FILTRATION COLUMN FOR DRILLED WATER  
WELLS  
TUBES ET COLONNES DE FILTRATION PVC-U POUR Puits  
D'EAU FORÉS  
ROHRE UND PVC-U-FILTRATIONSSÄULE FÜR BRUNNEN  
GEBOHRT  
Cod categorie 28; 29

**PRODUCĂTOR:**

**VALPLAST INDUSTRIE SRL**

B-dul Preciziei nr. 9, sector 6, Bucuresti  
tel: 021 3179172, fax:021 31791 71

**TITULAR  
AGREMENT  
TEHNIC:**

**VALPLAST INDUSTRIE SRL**

B-dul Preciziei nr. 9, sector 6, Bucuresti  
tel: 021 3179172, fax:021 3179171

**ELABORATOR  
AGREMENT  
TEHNIC:**

**INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE**

B-dul Pache Protopopescu nr. 66, sector 2, București  
tel/fax: 0040-21/2521157; mobil: +40722320939

Grupa specializată nr. 05

PRODUSE, PROCEDEE ȘI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALAȚII AFERENTE CONSTRUCȚIILOR

**Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 22.07.2024 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 Institutului European de Științe Termice din București, analizând documentația de solicitare de acord tehnic, prezentată de VALPLAST INDUSTRIE SRL, din Sector 6, București și înregistrată cu nr. 210201 din 01.02.2021, referitoare la „Tuburi și coloane filtrante din PVC-U pentru puțuri forate de apă” realizate de firma VALPLAST INDUSTRIE SRL elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 017-05/3421-2021, care prelungeste Acordul Tehnic nr. 017-05/2891-2018 în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință I.9-2015 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor”, NP 133-2013 „Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților din mediul rural”, 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 cu verificările efectuate de Laboratorul INSIST din București, toate valabile la data elaborării prezentului acord.

### 1. Definirea succintă.

#### 1.1. Descrierea succintă

Tuburile și coloanele filtrante din PVC-U pentru puțuri de apă forate sunt utilizate pentru tubarea puțurilor în scopul extragerii de apă potabilă.

Aceste tuburi și coloane filtrante din PVC-U sunt fabricate de către VALPLAST INDUSTRIE SRL.

Materia primă utilizată este PVC-U (policlorură de vinil neplastefiată – PVC rigid). Îmbinarea țevilor se poate realiza prin filet sau cu mufă și șnur.

Țevile din PVC pentru tubare puțuri au culoarea albastră.

Avantajele acestor tuburi și coloane filtrante din PVC-U Springline Valplast sunt:

- gama dimensională este cuprinsă între 35...630 mm, reușind să acopere un domeniu larg de aplicații atât pentru foraje de monitorizare cu diametre mici sau foraje casnice pentru alimentarea cu apă cât și foraje pentru construcții sau pentru alimentarea cu apă a localităților;

- adâncimea de tubare poate fi de până la 300 m. Astfel se poate acoperi mai multe

aplicații întâlnite în practica în cazul adâncimilor maxime de forare pentru captarea acviferelor pe teritoriul României cât și pentru majoritatea zonelor din Europa;

- aceste produse au 3 clase de rezistență (R8, R10 și R16) și implicit 3 clase de adâncime maximă de montaj pentru a oferi soluția optimă din punct de vedere tehnico-economic pentru fiecare aplicație în parte;

- produsele sunt ușor de manevrat și de pus în operă. Un tub din PVC pentru realizarea tubării puțurilor SpringLine Valplast cu diametrul de 180 mm clasa R8 are o greutate de 5.48 kg/m în timp ce o țevă metalică are o greutate de cel puțin 21 kg;

- se poate realiza o îmbinare rapidă și etanșă cu filete trapezoidale, care asigură o centrare bună și o rezistență a spirei filetelui ridicată; se pot realiza îmbinări cu lipire, filet gaz sau filet în grosimea peretelui țevii se poate utiliza și o îmbinare cu mufa și șnur. Acest tip de îmbinare asigură rezistență la tracțiune. Această metodă constă în executarea de canale în mufa țevii respectiv canal corespondent în zona de îmbinare a capului. Acest tip de

AT 017-05/3421-2021

Pagina 2 din 11



alte tipuri de îmbinare, rezistentă la forțele axiale și ușor demontabilă.

- Produsele sunt avizate sanitar; materialul din care sunt executate este un material inert și cu o rezistență foarte bună la PH. VALPLAST utilizează în exclusivitate stabilizatori CaZn în locul celor pe baza de Pb, rezultând un produs final care îndeplinește normele de igienă din Uniunea Europeană.

- Produsele nu corodează și durata de viață este mai mare (50 de ani) comparativ cu un tub din metal care poate rezista până la 20 de ani. O alternativă sunt tuburile din inox, dar presupune un cost ridicat. Tuburile sunt rezistente la materialele corozive prezente în pânza freatică;

- PVC-ul fiind un bun izolator tuburile nu sunt influențate de curenții „vagabonzi” și este eliminată coroziunea electrolică care apare în cazul tubulaturii din metal. Nu mai trebuie prevazute măsuri de protecție costisitoare și cu eficiență pe termen scurt;

- Produsele pot fi livrate la cerere pentru diferite lungimi pentru tubulatură; lungimea utilă de 5 m determină o manevrare ușoară a acestora la utilizare oricărui tip de foraj.

Caracteristicile geometrice: tuburile și coloane filtrante se execută pentru diametrele: DN 35, DN 42, DN 48; DN 60, DN 88, DN 90, DN 113, DN 114, DN 125, DN 140, DN 160, DN 165, DN 180, DN195, DN 200, DN 225, DN 250, DN 280, DN 330, DN 400, DN 450, DN 500, DN 630.



Vedere generală tuburi din PVC-U

Tuburile sunt fabricate pentru cele 3 clase de rezistență: R8, R10 și R16.

O caracteristică importantă a tuburilor din PVC pentru tubare puțuri este rezistența la colaps (presiunea la colaps  $p_c$  (kg/cm<sup>2</sup>)).

Valorile nominale prezentate în catalogul producătorului VALPLAST INDUSTRIE trebuie corelate cu parametrii din teren: densitatea și structura solului, temperatura, coeficienții de siguranță, condițiile specifice locale etc.

Coloanele filtrante sunt produse de VALPLAST INDUSTRIE în 3 variante:

1. Coloane filtrante prin prelucrarea pe utilaje speciale a țevilor pline conform DIN 4925. Pentru acest tip de coloane filtrante fantele se execută în gama de tipodimensiuni: 0.3mm, 0.5 mm, 0.75 mm, 1 mm, 1.5 mm și 3 mm. Domeniul diametrelor nominale acoperite de aceste produse este cuprins între DN35...DN630 mm;

2. Coloane filtrante extrudate special cu caneluri. Canelurile sunt executate paralel cu axa țevii și au rolul de a menține o anumită distanță între țeava de drenaj și materialul granular din jurul țevii cu rol de evitare a blocajului fantelor și mai ales de îmbunătățire a caracteristicilor hidraulice cu până la 25%; aceste caneluri nu afectează rigiditatea inelara a tubului de drenaj fiind executată peste grosimea standard a țevii;

3. Coloane filtrante cu fantă continuă din inox „Bestflow”. Domeniul diametrelor nominale acoperite de aceste produse este cuprins între DN35...DN630 mm și clasa de grosime țeavă în PVC este R10 (DN 114) și R16 (pentru restul diametrelor).

Filtrul cu fantă continuă „Bestflow” se realizează prin înfășurarea continuă cu pas constant a unui profil din oțel inoxidabil cu secțiune triunghiulară pe un cadru poligonal din bare din același material. Rigidizarea ansamblului se realizează prin sudare în punctele de contact. Prin modificarea pasului înfășurării se realizează fante de diverse lațimi, respectiv permeabilități ale filtrului. Lațimea standard a fantelor filtrului

este de 0,3, 0,5, 0,7 și 1 mm. Lungimea standard a țevii din PVC dotate cu filtre „Bestflow” este de 3 m. Corpul filetului este fixat la capete pe țeava suport prin intermediul a 2 inele din PVC. Țeava din PVC are fante pe toată lungimea activă a filtrului și are un capat cu mufă. Cele 2 capete filetate sunt identice cu țevile din PVC tip Springline. Acestea se fabrica și în varianta autoportanta, fara teava suport din PVC.



Vedere filtru Bestflow

#### Avanatajele filtrelor tip „Bestflow”

- preț redus comparativ cu produsele similare cu fanta continuă realizate exclusiv din oțel inox;
- greutate scăzută în comparație cu produsele din metal datorită densității reduse a materialului, PVC;
- asigură o suprafață activă mare, respectiv un debit de apă mare în unitatea de timp;
- secțiunea triunghiulară a înfășurării elimină riscul de obturație a fantei cu particule solide și asigură viteze minime de intrare a apei în coloana puțului, favorizând depunerea particulelor solide sub lățimea fantei;
- țeava – suport din PVC nu poate coroda pentru toate tipurile de ape freatică și are o

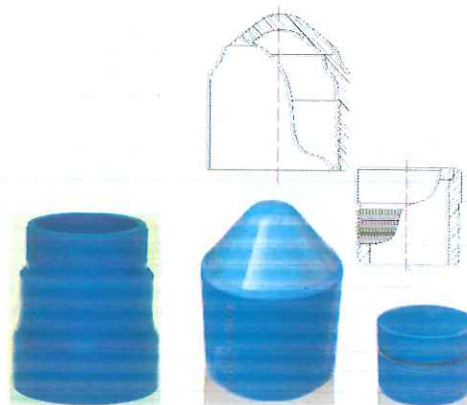
AT 017-05/3421-2021



rezistență mecanică suficientă pentru a prelua forțele radiale ce acționează în straturile inferioare asupra filtrului;

Filtrele sunt compatibile cu țevile de tubare tip Springline.

Accesorii pentru gama de tuburi din PVC-U pentru puțuri sunt următoarele: reducții din PVC, vârfuri de coloană din PVC și dopuri de coloană din PVC.



Reducție

capac

dop

## 1.2 Identificarea produselor

Produsele sunt marcate la fabricație cu o culoare diferită decât cea a produsului cu următorul marcaj:

**Spring Line VALPLAST PVC-U; D..... R.. ; LOT..... ;[DATA]**

În care:

- SpringLine este marca de fabricație, VALPLAST este denumirea firmei producătoare, PVC sau PVC-U, materialul din care sunt confecționate, respectiv PVC neplastificat,
- D este diametrul nominal, R este clasa de rezistență;
- LOT numărul lotului;
- DATA este data și ora fabricației.

Exemplu: Springline VALPLAST PVC-U D250 R8 LOT 0214 31.03.2014 14:00  
Este țeava cu diametrul de 250 mm în clasa de rezistență 8. lotul 0214 produs în data de 31.03.2014 la ora 14.

## 2. Acordul Tehnic.

### 2.1 Domeniile de utilizare în construcții, acceptate.

Tuburile și colanele filtrante din PVC-U pentru puțuri de apă forate fabricate de către VALPLAST INDUSTRIE SRL sunt utilizate în scopul extragerii apei potabile.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, tuburile și colanele filtrante din PVC-U dețin avizul sanitar nr. 12CRSPB/06.10.2011, eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

### 2.2. Aprecierea asupra produsului.

#### 2.2.1 Aptitudinea în exploatare.

Tuburile și colanele filtrante din PVC-U pentru puțuri de apă forate fabricate de către VALPLAST INDUSTRIE SRL au calitatea de a fi utilizate în construcții deoarece îndeplinesc cerințele esențiale ale Legii 10 din 1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare.

#### \*Rezistență mecanică și stabilitate

Tuburile și colanele filtrante din PVC-U pentru puțuri de apă forate fabricate de către VALPLAST INDUSTRIE SRL au elementele componente din PVC-U.

Materialele utilizate la fabricarea tuburilor din PVC-U prezintă rezistență, flexibilitate și stabilitate pentru toate aplicațiile întâlnite în România.

Aceste tuburi și coloane din PVC-U rezistă la acțiunea corozivă a mediului din pânza freatică (durata de viață de cel puțin 50 de ani). Utilizarea PVC-ului determină rezistența la coroziunea electrochimică.

Produsele sunt ușoare și prezintă o rezistență mecanică și chimică, nu sunt biodegradabile și sunt rezistente la coroziune.

#### \*Securitate la incendiu

Pentru aceste produse nu au fost efectuate verificări specifice pentru determinarea clasei de reacție la foc.

#### \*Igiena, sănătatea și mediul

Tuburile și coloanele filtrante din PVC-U pentru puțurile de apă forate nu conțin elemente cancerigene, substanțe radioactive, deșeuri industriale, deșeuri toxice ori alte substanțe dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător, ele corespunzând integral condițiilor impuse prin Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă și Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, Ordinul 119 din 2014 privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare, Legea 211/2011, republicată în MO nr. 220/2014, privind regimul deșeurilor, Legea nr. 346 din 2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale, și Ordinul 275/2012 privind aprobarea Procedurii de reglementare sanitare pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă cu modificările și completările ulterioare.

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

#### \*Siguranța și accesibilitatea în exploatare

Tuburile și coloanele filtrante din PVC-U fabricate de VALPLAST INDUSTRIE SRL sunt astfel concepute și fabricate încât prezintă o bună siguranță în exploatare, sunt rezistente la acțiunea agresivă a sărurilor, a substanțelor caustice și a soluțiilor acide cu concentrații diferite.

Produsele nu prezintă riscul de accidente la utilizarea lor în condiții normale.

**\*Protecția împotriva zgomotului**  
Tuburile și coloanele filtrante din PVC-U nu au influență asupra acestei exigențe.

**\*Economia de energie și izolare termică**

Tuburile și coloanele filtrante din PVC-U nu fac obiectul unor cerințe speciale de izolație termică sau hidrofugă.

Economia de energie este asigurată prin concepția produsului, dar și prin sistemul de calitate a execuției produselor, care conduc la realizarea unor produse cu consumuri energetice reduse.

Montarea tuburilor și a coloanelor de filtrare din PVC-U se realizează cu costuri reduse, datorită greutateii mici a elementelor componente și a rapidității îmbinării lor cu filete trapezoidale care asigură o centrare bună și o rezistență a spirei filetelui ridicată.

**\*Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Produsele după încheierea ciclului de viață sunt reciclate.

## **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.

Durata de viață medie, precizată de producător, este de 50 ani, în condiții normale de exploatare.

Producătorul acordă o garanție de 5 ani de la data livrării, dacă se respectă condițiile de manipulare, transport, depozitare și punerea în opera.

### **2.2.3. Fabricația și controlul**

Fabricarea tuburilor și coloanelor filtrante din PVC-U, produse de VALPLAST

INDUSTRIE SRL din România, se realizează în condiții care asigură reproductibilitatea performanțelor aferente domeniilor de utilizare preconizate.

Asigurarea constanței calității produselor, este realizată prin executarea unui control intern în conformitate cu Sistemul de Management al Calității, respectându-se prevederile Manualului de Asigurare a Calității întocmit conform cerințelor din standardul, EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015.

VALPLAST INDUSTRIE SRL din România are certificat Sistemul de Management al Calității (SR EN ISO 9001:2015) de către SRAC, cu certificat nr: 10599 din 12.09.2018, și are certificat Sistemul de Management al Mediului SR EN ISO 14001:2015 de către SRAC, cu certificat nr: 4869 din 12.09.2018, valabile la data elaborării agrementului tehnic.

Totodată se execută un control extern unității, de laboratoare neutre.

### **2.2.4. Punerea în operă**

Punerea în operă a tuburilor și coloanelor filtrante din PVC-U, se realizează conform instrucțiunilor de montaj ale producătorului și a normativelor în vigoare în România, de exemplu: I.9-2015, I.22-2015.

Punerea în operă tuburilor și coloanelor filtrante din PVC-U, se va face doar de personal specializat.

## **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  
agrementului tehnic.

Pentru aceasta se vor respecta  
regulile de verificare a calității declarate în  
Manualul de Asigurare a Calității și în  
politica de calitate proprii producătorului.

### 2.3.2. Condiții de fabricare

Tuburile și coloanele filtrante din  
PVC-U sunt fabricate la firma SC  
VALPLAST 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  
9001:2015.

### 2.3.3. Condiții de livrare

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

Produsele trebuie depozitate pe  
suprafețe netede lipsite de părți tăioase  
și substanțe care ar modifica structura  
acestora. Tuburile cu mufă trebuie  
stivuite pe traverse de lemn astfel încât  
să nu se producă deformarea mufelor.  
Se va avea în vedere ca la paletarea  
pachetului de conducte cu mufă,  
plasarea mufelor se va face alternativ de  
o parte și de alta a pachetului cu mufele  
ieșite în afară. În spațiile tehnice unde se  
va depăși o temperatură de 250°C a  
mediului ambiant pe o perioadă mai  
lungă de timp, trebuie evitată depozitarea  
tuburilor în mai mult de două pachete  
suprapuse. Dacă această cerință nu este  
respectată va apărea fenomenul de  
ovalizare a tuburilor amplasate la partea  
inferioară a pachetului. La temperaturi  
scăzute ale mediului ambiant crește  
probabilitatea ruperii tuburilor din PVC.

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 Agrementul Tehnic, Avizul  
Sanitar, de Declarația de Conformitate  
cu acesta (dată de producător sau de  
reprezentantul acestuia în România), de  
*AT 017-05/3421-2021*

Certificate de Calitate pentru materiile  
prime și materialele utilizate și de  
instrucțiuni de alegere, montaj, utilizare  
și exploatare în limba română elaborate  
de producător.

Tuburile se livrează uzual la  
lungimi de 5m sau alte lungimi solicitate  
de utilizator, maxim 6m.

Coloanele filtrante și filtrele cu  
fantă continuă se livrează în funcție de  
proiectul puțului forat, dar la lungimi nu  
mai mari de 6m.

### 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,  
execuția și exploatarea instalațiilor  
sanitare aferente clădirilor";
- **I.22-1999** "Normativ pentru proiectarea  
și executarea conductelor de aducțiune și  
a rețelelor de alimentare cu apă și  
canalizare ale localităților"
- **NP-084/2003** Normativ pentru  
proiectarea executarea și exploatarea  
instalațiilor sanitare și a sistemelor de  
alimentare cu apă și canalizare utilizând  
conducte din materiale plastice;
- **NP 133-2013** Normativ pentru  
proiectarea și executarea lucrărilor de  
alimentare cu apa și canalizare a  
localitatilor din mediul rural
- **GP 043-1999** Ghid privind proiectarea,  
execuția și exploatarea sistemelor de  
alimentare cu apă și canalizare utilizând  
conducte din PVC, polietilenă și  
polipropilenă
- **AC-1998** Ghid de proiectare și execuție  
a rețelelor și instalațiilor exterioare de  
alimentare cu apă și canalizare. Mapa  
proiectantului
- **P 118-1999** Normativ de siguranță la foc  
a construcțiilor



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

## Concluzii

### **Aprecierea globală**

● Tuburile și coloanele filtrante din PVC-U pentru puțurile forate de apă fabricate de către VALPLAST INDUSTRIE SRL au calitatea de a fi utilizate 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 Tuburile și coloanele filtrante din PVC-U pentru puțurile forate de apă fabricate de către VALPLAST INDUSTRIE SRL, trebuie să dețină avize sanitare, eliberate în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

## Condiții

● Tuburile și coloanele filtrante din PVC-U pentru puțurile de apă forate fabricate de către VALPLAST INDUSTRIE SRL au fost examinate și găsite corespunzătoare Laboratorului INSIST 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 acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.

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

- verificarea aspectului;
- verificarea dimensiunilor;
- verificarea etanșeității.

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 acord 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 tuburilor și coloanelor filtrante din PVC-U pentru puțuri de apă freatică fabricate de către VALPLAST INDUSTRIE SRL și/sau introducerea de noi tipuri constructive se va aduce la cunoștință elaboratorului de acord tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea acordului 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 declanșarea acțiunii de suspendare a Acordului 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 Acord Tehnic nu se conformează acestor

prevederi, se va declanșa procedura de retragere a Acordului Tehnic.

**Președinte grupă specializată nr. 05**

Dr.ing. Anica ILIE

**Institutul European pentru Științe  
Termice**

**DIRECTOR EXECUTIV**



**Valabilitate: 22.07.2024**

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.

**3. Remarci complementare ale grupei specializate**

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

S-a constatat că firma producătoare are certificat Sistemul de Management al Calității, în conformitate cu recomandările din standardul EN ISO 9001:2015 sistem de management al calitatii, nr. 10599/12.09.2018, valabil la până la data 08.02.2022 certificat SRAC și al standardul SR EN ISO 14001:2015 sistem de management de mediu nr. 4869/12.09.2018 valabil până la data 08.02.2022, certificat SRAC.

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării indicațiilor de utilizare ale producătorului și a reglementărilor normativelor I.9-2015, I.22-1999, P118-1999.

Pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, observa și analiza, pe întreaga durată de valabilitate a acordului tehnic, modul de funcționare a tuburilor și coloanelor filtrante din PVC-U pentru puțuri forate de apă fabricate de către VALPLAST INDUSTRIE SRL.

Pe durata valabilității acordului tehnic s-a constatat, de către beneficiari (S.C. WAGRAMEL TERMO 2000 S.R.L. – Slatina, jud. Olt, S.C. VILFOREST S.R.L. – Bujoreni, jud. Valcea, S.C. FLUID DEVELOPMENT S.R.L. – Constanta, S.C. INDUSTRIAL EST S.A. – Iasi, S.C. MEDIATAC S.R.L. – Craiova, S.C. XEDES S.R.L. – Craiova, S.C. RUSTRANS S.R.L. – com. Blagești, jud. Bacău) și de către membrii grupei specializate, că produsele sunt executate conform instrucțiunilor producătorului și utilizate în condițiile de exploatare precizate de acesta și se încadrează în parametrii de funcționare.

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

Pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, observa și analiza, pe întreaga durată de valabilitate a acordului tehnic, modul de funcționare a produselor.



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

### SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate de catre laboratorul INSIST – UTCB firma S.C. VALPAST INDUSTRIE S.R.L. pentru o teava din PVC pentru puturi cu diametrul nominal de 125 mm.

Verificarea	Verificator	Metoda	Cerințe	Rezultate	
Verificarea etanșeității	Laborator INSIST-UTCB	SR EN 1053:1998	Verificarea etanșeității îmbinării cu filet a tevilor s-a realizat cu apă rece, de temperatură $t= 20\pm 2^{\circ}\text{C}$ , la o presiune de testare $p= 0,5\pm 0,05$ bar, timp de 15 min.	În timpul testării nu s-au observat scăpări de fluid în zona de îmbinare dintre elementele de țevă. Corespunde	
Verificarea aspectului	Laborator INSIST-UTCB	Instrucțiune de laborator ILT12	În urma analizei suprafeței exterioare nu s-au constatat asperități, neregularități, înainte și după testarea la etanșeitate.	Corespunde	
Verificarea dimensiunilor	Laborator INSIST-UTCB	Instrucțiune de laborator ILT12 SR EN 1401-1	În urma măsurătorilor realizate, în 5 puncte diferite, s-a determinat diametrul mediu exterior, în valoare de 124,77 mm, abaterea se încadrează în intervalul admis de Tabelul 3 din SR 1401-1.	Corespunde	
			Nr. Mas.		Diametru ext.
			1		124,69
			2		125,04
			3		124,44
			4		124,9
5	124,79				
Rezistența la șoc prin metoda cadranului	Laborator INSIST-UTCB	SR EN 744:2003	Încercarea de rezistență la șoc s-a realizat pe un stand experimental realizat conform standardului SR EN 744, pct. 4, care a constatat din: Rama suport principală, suport la $120^{\circ}$ pentru susținerea țevii în poziție fixă orizontală, greutate de diametrul 90 mm și 1,25 kg.(conform tabelului 2 din Standard). Epruveta de testare a fost condiționată timp de 15 min în baie de apă cu gheață. A fost aplicat un numar de 40 de lovituri, de la o înălțime de 2m, fără a fi observate cu ochiul liber fisuri sau crăpături ale peretelui conductei. TIR (Total Impact Rate)<10%, conform tabelului 5 din Standard.	Corespunde	

Specialiștii din grupa specializată nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București își însușesc rezultatele raportului de incercari nr. 00542/06.04.2018 emis de Laboratorul de Încercari INSIST - UTCB, certificat de acreditare RENAR LI 205.



#### 4. Anexe

● **Extrase semnificative din procesul verbal 210304 din 08.03.2021 al ședinței de deliberare a grupei specializate.**

În ședința de deliberare a Grupei Specializate nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită din dr.ing. Anica Ilie, dr.ing. Teodora-Mădălina Nichita, dr.ing. Alina Girip, ing. Razvan Vincene s-a analizat Dosarul agreementului tehnic 017-05/3421-2021, care prelungeste agreementul tehnic 017-05/2891-2018 referitor la:

- **Tuburile și coloanele filtrante din PVC-U pentru puțuri forate de apă fabricate de către VALPLAST INDUSTRIE SRL în cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:**
- Dosarul de agreement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate Instrucțiunile PAT 01 și PAT 03/2004.
- **Tuburile și coloanele filtrante din PVC-U pentru puțuri forate de apă fabricate de către VALPLAST INDUSTRIE SRL corespunde 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 22.07.2024.

Pe durata de valabilitate a Agreementului Tehnic titularul acestuia va prezenta elaboratorului rezultatele verificărilor privind urmărirea comportării în exploatare a produsului pus în opera, acestea urmând a fi anexate Dosarului de solicitare a prelungirii valabilității Agreementului Tehnic.

Dosarul tehnic al agreementului tehnic nr. 017-05/3421-2021 conținând 37 file face parte integrantă din prezentul agreement tehnic.

#### Raportorul grupei specializate nr. 5

dr.ing. Madalina NICHITA

#### Membrii grupei specializate:

dr.ing. Anica ILIE

dr.ing. Madalina NICHITA

dr.ing. Alina GIRIP

ing. Razvan VINCENE

*Alie* - președinte

*Nichita* - raportor

*Girip*



*Alie*

