



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 **27 iunie 2024**, nr. **131106** al Comisiei tehnice de specialitate nr. **2** pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. **017-05/4129-2024**, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE - EITS**, pentru **Tuburi și coloane filtrante din PVC-U pentru puțuri forate de apă**, produs/e de **VALPLAST INDUSTRIE SRL**, B-dul Preciziei nr.9, Sector 6, București.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **27 iunie 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 **27 iunie 2027**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SUBSECRETAR DE STAT

Ioan Cristian HAIDUC

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Acord Tehnic

017-05/4129-2024

**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 PUIT
D'EAU FORÉS
ROHRE UND PVC-U-FILTRATIONSSÄULE FÜR BRUNNEN
GEOHRT
Cod categorie 28 si 29**

PRODUCĂTOR:

VALPLAST INDUSTRIE SRL

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

**TITULAR
ACORD
TEHNIC:**

VALPLAST INDUSTRIE SRL

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

**ELABORATOR
ACORD
TEHNIC:**

INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE

Str. Matei Voievod nr. 29, sector 2, București
tel/fax: 0040-21/2521157

Grupa specializată nr. 05

PRODUSE, PROCEDEE ȘI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALAȚII AFERENTE CONSTRUCȚIILOR

**Prezentul acord tehnic este valabil până la data de 27.06.2027 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 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. 240501 din 10.05.2024, 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. 017-05/4129-2024, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință I.9-2022 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor”, NP 133-2022 „Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților din mediul rural”, P118-1999 „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” 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 țevelor 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 350 m. Astfel se poate acoperi mai multe aplicații întâlnite în practică în cazul

adâncimilor maxime de forare pentru captarea acviferelor pe teritoriul României cât și pentru majoritatea zonelor din Europa;

- aceste produse au 5 clase de rezistență (R8, R10, R13, R16 și R25) și implicit 5 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 filetului 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 îmbinare este realizată rapid comparativ cu



AT 017-05/4129-2024

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 electrolitică 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/cm²)).

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 țevelor 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 țevei și au rolul de a menține o anumită distanță între țeava de drenaj și materialul granular din jurul țevei 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 țevei;

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 lățimi, respectiv permeabilități ale filtrului. Lățimea 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 țeavile din PVC tip Springline. Acestea se fabrică și în varianta autoportantă, fără țeava suport din PVC.



Vedere filtru Bestflow

Avantajele 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;

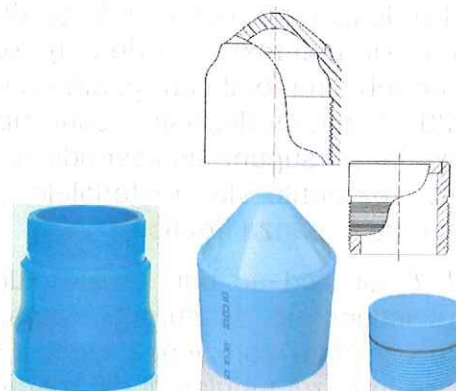
Țeava suport din PVC nu poate coroda pentru toate tipurile de ape freatică și are o



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

Filtrele sunt compatibile cu țeavile 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 neplastifiat,
- 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, produsele trebuie să dețină aviz sanitar/notificare eliberat/eliberată de Institutul Național de Sănătate Publică, în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății. Avizul sanitar/notificarea se eliberează în funcție de compoziția materialelor care intră în contact cu apa potabilă).

2.2. Aprecierea asupra produsului.

2.2.1 Aptitudinea în exploatare.

Caracteristicile fizico-mecanice ale tuburilor și colanelor filtrante din PVC-U pentru puțuri de apă forate fabricate de către VALPLAST INDUSTRIE SRL au fost verificate prin încercări de către laboratorul de încercări INSIST - UTCB și corespund domeniului de utilizare, prescripțiilor tehnice românești precum și cerințelor enumerate în cadrul art. 5 al Legii nr. 10/95, cu completările și modificările ulterioare, referitoare la calitatea în construcții.

*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 o rezistență la coroziunea electrochimică.

Produsele asigură o rezistență și stabilitate ridicată a instalației în care sunt montate, corespunzătoare specificațiilor tehnice.

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

*Securitate la incendiu

Pentru aceste produse nu au fost făcute verificări pentru determinarea comportării la foc.

*Igienă, sănătatea și mediu

Produsele nu conțin elemente 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, cu respectarea legislației în vigoare pentru regimul și depozitarea deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Ordonanța 2/11.08.2021 privind depozitarea deșeurilor, Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale, Ordinul 275/2012 privind aprobarea procedurii de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă, modificat și completat cu Ordinul 3730/2023 și Ordinul nr. 119/2014 privind Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare. După utilizarea produselor trebuie să se respecte



legislația în vigoare din România privind regimul deșeurilor.

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.

Întrucât, materialele din care sunt confecționate bateriile cu monocomandă nu sunt biodegradabile, ele vor fi reciclate după terminarea duratei de utilizare.

***Siguranța și accesibilitate în exploatare**

Siguranța în exploatare a tuburilor și coloanelor filtrante de PVC-U este îndeplinită prin măsurile constructive inițiale ale acestora. Produsele nu necesită protecții împotriva coroziunii. Dacă se respectă îndeplinirea tuturor condițiilor de montaj impuse de producător și normativele românești în vigoare se apreciază o bună siguranță în funcționare.

***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 greutatei mici a elementelor componente și a rapidității îmbinării lor cu filete trapezoidale care asigură o centrare bună și o rezistență a spirei filetelui

***Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

În cazul tuburilor și coloanelor filtrante de PVC-U, această cerință nu se aplică.

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.

Întreținerea produsului nu presupune operațiuni dificile și nici costisitoare deoarece construcția acestuia este fiabilă și rezistentă.

2.2.3. Fabricația și controlul

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.

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.9-2022, NP133-1/2022. Execuția lucrărilor de instalații se va efectua de personal calificat.

Produsul se montează conform proiectului.

Toate aceste operații trebuie făcute numai de către persoane calificate, cu experiență și conform cu instrucțiunile de



instalare elaborate de producător respectând cerințele normativelor românești în vigoare.

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 proprii 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

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 25°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

AT 017-05/4129-2024

fenomenul de ovalizare a tuburilor amplasate la partea inferioară a pachetului. La temperaturi scăzute ale mediului ambiant crește probabilitatea ruperii tuburilor din PVC.

La livrare, produsele trebuie să fie însoțite de Acordul Tehnic, Avizul sanitar în termen de valabilitate corespunzător, de Declarația de Conformitate dată de producător, cf SR EN ISO 17050-1:2010, SR EN ISO/CEI 17050-2:2005, referitoare la certificarea produselor și la evaluarea conformității și de instrucțiuni de alegere, montaj, utilizare și exploatare în limba română elaborate de producător.

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

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";
- **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 133-2022** Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților 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
- **Ordinul ANRSC nr. 88/2007** pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apă și canalizare, cu modificările și completările ulterioare

Concluzii

Aprecieri globală

● Utilizarea „**Tuburilor și coloanelor filtrante din PVC-U pentru puțurile forate 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 produsele, trebuie să dețină aviz sanitar/notificare eliberat/eliberată în conformitate cu reglementările în vigoare de Institutul National de Sănătate Publică, în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Condiții

- Calitatea produselor și metodele de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare de către laboratorul INSIST - UTCB din România și trebuie menținute la acest 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 acestea 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 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.

● Oportunitatea elaborării acordului tehnic este stabilită de Institutul European pentru Științe Termice din București.

● 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 aspectului;
- verificarea dimensiunilor;
- verificarea etanșeității;

Verificările se vor efectua la un interval de **24 luni** 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 la producător.

- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- 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 va solicita MDLPA anularea acordului tehnic din baza de date.



Ad 007-05/4129-2024

- Anularea agrementului tehnic se va face și în cazul constatării prin controale, efectuate de către organismele de supraveghere a pieței, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.

- În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează prevederilor din agrementul tehnic, organismul elaborator solicită retragerea agrementului tehnic și anularea din baza de date a MDLPA.

Valabilitatea agrementului tehnic este de 3 ani: 27.06.2027

Valabilitatea avizului tehnic este de 2 ani: 27.06.2026

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

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.

Președinte grupă specializată nr. 05
Dr. ing. Daniela Ioana 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 are următoarele certificate, toate valabile la data întocmirii prezentului agrement tehnic:

- Sistemul de Management al Calității, în conformitate cu recomandările din standardului EN ISO 9001:2015 de către SRAC, certificat nr. 10599/01.02.2022, valabil până la data de 07.02.2025;

- Sistemul de Management de Mediu în conformitate cu standardul SR EN ISO 14001:2015, de către SRAC, certificat nr. 4869/01.02.2022, valabil până la data de 07.02.2025.

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării indicațiilor de utilizare și cu normele tehnice cu completările și modificările ulterioare.



Solicitantul agrementului tehnic se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a tuburilor și coloanelor filtrante din PVC-U pentru puțurile forate de apă, acestea să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare care să cuprindă și norme de tehnica securității muncii specifice. Solicitantul se va îngriji de urmărirea în exploatare a funcționării la parametri a acestor produse.

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 tuburilor și coloanelor filtrante din PVC-U pentru puțurile forate de apă.

Agrementul tehnic este un document optional/voluntar care se întocmește/eliberează la cererea titularului.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate de către laboratorul INSIST – UTCB firma S.C. VALPAST INDUSTRIE S.R.L. pentru o teavă din PVC pentru puturi cu diametrul nominal de 200 mm.

Verificarea	Verificator	Metoda	Cerințe	Rezultate
Verificarea rezistenței la presiune	Laborator INSIST-UTCB	Instrucțiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Încercarea la etanșeitate s-a efectuat la temperatura mediului ambiant de $(23 \pm 0,5)^\circ\text{C}$. Epruveta a fost umplută cu apă rece de $(20 \pm 0,5)^\circ\text{C}$. S-a aplicat treptat și s-a menținut constantă timp de 60 minute o presiune de 12,35 bar.	În urma testării nu s-au constatat scăpări de fluid ruperi sau deformări ale conductei. 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 Rezistenței mecanice	Laborator INSIST-UTCB	SR EN ISO 3127:2018	Din lotul respectiv de conducte PVC de presiune s-au tăiat 3 probe sub forma inelara cu lățimea de 200 mm. Fiecare proba a fost trasată în câte 12 sectoare egale care au reprezentat punctul de încercare mecanică. Încercarea mecanică s-a realizat cu o greutate de 4 kg care a căzut de la o înălțime de 2 m pe fiecare punct marcat. În total s-au realizat 25 de încercări.	În urma testului nu s-au constatat ruperi sau deformări ale materialului Corespunde

Grupe specializată nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București își însușește rezultatele încercărilor emise de Laboratorul de Încercări INSIST certificat de acreditare RENAR LI 205, care sunt conform Raportului de încercări nr: 01111/24.05.2024.



4. Anexe

● **Extrase semnificative din procesul verbal 240609 din 12.06.2024 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. Daniela Ioana Teodorescu, dr.ing. Anica Ilie, dr.ing. Teodora-Mădălina Nichita, dr.ing. Alina Viorica Girip, s-a analizat Dosarul agreementului tehnic 017-05/4129-2024 referitor la:

● **Tuburile și coloanele filtrante din PVC-U pentru puțuri forate de apă fabricate de către VALPLAST INDUSTRIE SRL – București**

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

- Dosarul de agreement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate Instrucțiunile din HG 750/2017 și OM 435/2021.

● **Tuburile și coloanele filtrante din PVC-U pentru puțuri forate de apă 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, comisia internă de avizare propune către CTPC aprobarea prezentului agreement tehnic cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 27.06.2027.

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

Dosarul tehnic al agreementului tehnic nr. 017-05/4129-2024 conținând 37 pag. face parte integrantă din prezentul agreement tehnic.

Raportorul grupei specializate nr. 5

dr.ing. Teodora-Madalina NICHITA

Membrii grupei specializate:

dr.ing. Daniela Ioana TEODORESCU

- președinte

dr.ing. Teodora-Madalina NICHITA

- raportor

dr.ing. Anica ILIE

dr.ing. Alina Viorica GIRIP



DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

„TUBURI ȘI COLOANE FILTRANTE DIN PVC-U PENTRU PUȚURI FORATE DE APĂ”

2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții

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

Țevile sunt marcate cu următoarele date:

SpringLine VALPLAST PVC-U; D..... R.....; LOT.....; [DATA] In care:

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

Exemplu: SpringLine VALPLAST PVC-U D200 R16 LOT 0217 31.03.200 14:00

Este țeava cu diametrul de 200 mm în clasa de rezistență 16. Lotul 0217 produs în data de 31.03.2020 ora 14.

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții

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

4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului

VALPLAST INDUSTRIE S.R.L. B-dul. Preciziei nr. 9, sector 6, Bucuresti tel: 0040/21-3179172, fax: 0040/21-3179171

www.valplast.ro office@valplast.ro

5. Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat:-

6. Conformitatea este demonstrată având ca referință:

AGREMENTUL TEHNIC IN CONSTRUCTII NR. **017-05/4129-2024**

7. Performanța produselor:

Verificarea	Verificator	Metoda	Cerințe	Rezultate
Verificarea presiunii	Laborator INSIST-UTCB	Instrucțiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Încercarea la etanșeitate a componentelor ansamblului este de tip apa- AER aer și s-a efectuat la temperatura mediului ambiant de $(23\pm0,5)$ °C. Epruveta a fost umplută cu apa rece de $(20\pm0,5)$ °C. S-a aplicat treptat și s-a menținut constantă timp de 60 minute o presiune de 12,35 bari	În urma testării nu s-au observat scăpări de fluid rupe sau deformări ale conductei. Corespunde
Verificarea aspectului	Laborator ISIST-UTCB	Instrucțiune de laborator ILT12	În urma analizei suprafeței exterioare nu s-au constatat asperități, neregularități, înainte și după testarea la etanșeitate.	Corespunde
Verificarea Rezistenței	Laborator ISIST-UTCB	SR EN ISO 3127:2018	Din lotul respectiv de conducte PVC de presiune s-au tăiat 3 probe sub forma culatime de 200 mm. Fiecare probă a fost trasată în câte 12 sectoare egale care prezintă punctul de încercare mecanică. Încercarea mecanică s-a realizat cu o greutate de 4 kg care a căzut de la o înălțime de 2 m pe fiecare punct marcat. În total s-au realizat 25 de încercări.	În urma testului nu s-au constatat rupe sau deformări ale materialului. Corespunde

Denumirea și adresa laboratorului care a efectuat încercările:

Laboratorul INSIST- UTCB, certificat acreditare RENAR LI 205, Blvd. Pache Protopopescu, nr. 66, sector 2, București

Această declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4

Bucuresti, 19.07.2024

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Responsabil Laborator
ing. Leonard LIXANDRU

