

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

017-05/2521-2015

**TEVI SI FITINGURI DIN PVC-U MULTISTRAT PENTRU INSTALAȚII DE
CANALIZARE SI DRENARE
TUYAUX MULTICOUCHES ET RACCORDS EN PVC-U POUR RESEAUX D'EGOUTS
ET DE DRAINAGE
PVC-U MULTILAYER PIPES AND FITINGS FOR SEWAGE AND DRAINAGE
NETWORK
MEHRSCHICHT PVC-U ROHRE UND FITTINGS FÜR ABWASSER UND
ENTWÄSSERUNGSSYSTEME
COD - 2.52**

PRODUCĂTOR:

SC VALPLAST INDUSTRIE SRL

Bd. Preciziei, nr. 9, sector 6, Bucuresti, ROMANIA

tel: +4021.317.91.72, fax.: +4021.317.91.71

TITULAR AGREMENT TEHNIC :

SC VALPLAST INDUSTRIE SRL

Bd. Preciziei, nr. 9, sector 6, Bucuresti, ROMANIA

tel: +4021.317.91.72, fax.: +4021.317.91.71

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC

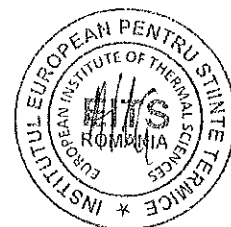
INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI

B-dul Pache Protopopescu nr. 66, sector 2, Bucuresti; tel/fax: 021.252.11.57

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05

PRODUSE, PROCEDEE SI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALAȚII AFERENTE CONSTRUCȚIILOR

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 31.12.2018 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 de Științe Termice din București, analizând documentația de solicitare de agrement tehnic, prezentată de SC VALPLAST INDUSTRIE SRL din București și înregistrată cu nr. 150818 din 14.08.2015, referitoare la „Tevi și fittinguri din PVC-U multistrat pentru instalații de canalizare și drenare” realizate de firma SC VALPLAST INDUSTRIE SRL din București elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 017-05/2521-2015, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință 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”, 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 – UTCB, toate valabile la data elaborării prezentului agrement

1. Definierea succintă

1.1 Descrierea succintă

Tevile și fittingurile din PVC-U multistrat pentru instalații de canalizare și drenare sunt fabricate de firma VALPLAST INDUSTRIE S.R.L. din București sunt realizate pentru instalațiile de canalizare interioare și exterioare a apelor uzate și a apelor meteorice și instalațiile de drenaj. Tevile multistrat sunt realizate din policlorura de vinil neplastifiată (PVC-U) prin procedeul de coextrudare, pe linii de fabricație complet automatizate, respectiv termoformare, lipire și sudură cu material de adaos. Tevile „BASICLINE” și fittingurile din PVC-U multistrat sunt realizate din trei straturi succesive:

- miez din PVC expandat;
- strat exterior din PVC compact;
- strat interior din PVC compact.

Tevile pentru drenaj sunt realizate din PVC-U multistrat, prin executarea de fante, perpendicular pe generatoarea tevii, cu mașini specializate. La un capăt este mufa și la celălalt capăt sanfren. Acestea vor fi utilizate la preluarea apei de infiltrație și a excesului de apă meteorică și se amplasează îngropat în pământ permeabil sau care a fost permeabilizat.

Temperatura fluidului vehiculat este de maxim 45°C pentru un timp îndelungat și d

maxim 60°C pentru perioade scurte de funcționare iar presiunea de regim este zero, presiune la care se poate realiza curgerea gravitațională.

Tevile din PVC-U „BASICLINE” multistrat au culoarea brun-roșcat, RAL8023.

Se produc tevi și fittinguri din PVC-U multistrat cu următoarele caracteristici principale:

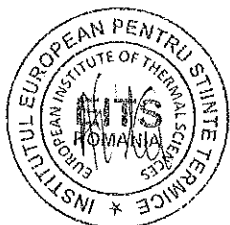
• **tevi pentru canalizare:** funcție de clasă de rezistență, se împart în:

- SN2 (SDR 51) cu rigiditate inelară 2 kN/m²; Diametrele exterioare uzuale de teava sunt de 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500 și 630 mm cu grosimea peretelui cuprinsă între (2.2÷12.3) mm.

- SN4 (SDR 41) cu rigiditate inelară 4 kN/m²; Diametrele exterioare uzuale de teava sunt de 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500 și 630 mm cu grosimea peretelui cuprinsă între (3.2÷15.4) mm.

- SN8 (SDR 34) cu rigiditate inelară 8 kN/m²; Diametrele exterioare uzuale de teava sunt de 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500 și 630 mm cu grosimea peretelui cuprinsă între (3.2÷18.4) mm.

Tevile sunt realizate drepte (lisse, fără defecte vizibile cu ochiul liber), cu mufa la un capăt, pentru garnitura de cauciuc.



tevi pentru drenaj, cu SN2 (SDR 51) cu rigiditate inelara 2 kN/m²; SN4 (SDR 41) cu rigiditate inelara 4 kN/m²; SN8 (SDR 34) cu rigiditate inelara 8 kN/m². Diametrul exterior al tevi este de 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500 si 630 mm, cu grosimi de perete cuprinse intre (3,2÷18,4)mm.

- fittinguri sudate cu etanșare cu garnitura de elastomeri pentru diametre exterioare cuprinse intre (110÷630)mm, destinate canalizarilor urbane.

Sunt netede la suprafata, de culoare maro RAL 8023, uniforme, fara impuritati sau pete de culoare, zgarieturi si arsuri.

- mufe de canalizare; diemtrele exterioare de 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500 si 630mm cu lungimea cuprinsa intre (20÷50)mm.

- ramificatii egale sau reduse, la 15°, 30°, 45°, 67° sau 87°;

- piese de inspectie canalizare;

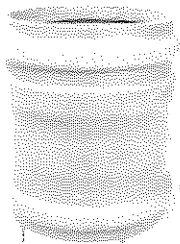
- piese de trecere prin beton; cu diametrul exterior de 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500 si 630 mm si lungimea de 240mm.

- dopuri de canalizare; diametrele exterioare de 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500 si 630 mm

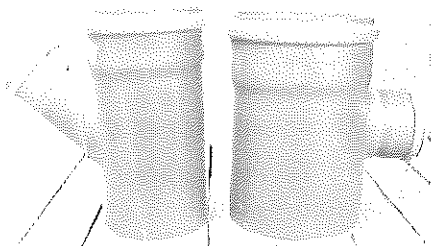
- elemente „șă” de bransament din PVC cu diametrele exterioare de 160, 200, 250, 315, 400, 500 si 630 mm si unghiul de inclinatie la la 45° sau 87°.

-reductiile sunt realizate pentru diametre exterioare de 110, 160, 200, 250, 315, 400, 500 si 630 mm

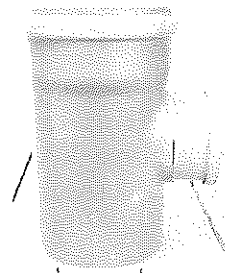
Vedere generala mufa de canalizare PVC.



Vedere generala ramificatie canalizare PVC.



Vedere generala piesa de inspectie canalizare din PVC.



Vedere generala piesa de trecere prin camin – beton.



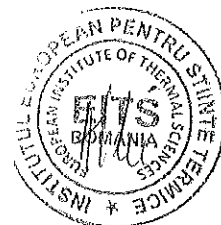
Latimea standard a fantelor este de 0,5, 0,7, 1,5, 2 si 3 mm, iar distanta dintre doua fante succesive este de 15 mm sau 20 mm sau cu alte latimi de fanta sau distante in tre fante in functie de suprafata activa solicitata

Fantele pot fi dispuse pe unghi: 90°, 180°, 270° sau 360°.

1.2 Identificarea produselor

Tevele si fittingurile din PVC-U multistrat pentru instalatii de canalizare si drenare sunt fabricate de firma **VALPLAST INDUSTRIE S.R.L.** din Bucuresti, au culoarea brun roscat si sunt marcate la fabricatie, prin inscriptiune cu jet de cerneala neagra la fiecare 2m, pe marcaje indicandu-se:

- marca inregistrata a produsului; **BASICLINE**
- producator; **VALPLAST**
- standardul de fabricafie;
- diametrul exteriorx grosime [mm];
- clasa de rigiditate – **SN**;
- tip de teava multistrat – **M**;
- materia prima utilizata – **PVC** rigid neplastifiat);
- aria de montaj - **UD**;
- elemente pentru trasabilitatea produsului – **LOT...DATA....**;



2. Acordul tehnic

2.1. Domenii de utilizare acceptate în construcții

Tevile și fittingurile din PVC-U multistrat pentru instalații de canalizare și drenare sunt fabricate de firma VALPLAST INDUSTRIE S.R.L. din București sunt realizate pentru instalațiile de canalizare interioare și exterioare a apelor uzate și a apelor meteorice și instalațiile de drenaj montate îngropat în pământ.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico-mecanice ale tevilor și fittingurilor din PVC-U multistrat au fost verificate prin încercări de către laboratorul de încercări INSIST – Universitatea Tehnică de Construcții București, România, 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

Materialele utilizate la fabricarea tevilor și fittingurilor din PVC-U multistrat prezintă rezistență mecanică și stabilitate termică bună. Produsele se execută cu mașini specializate, pe linii de fabricație complet automatizate. Rezultă produse în conformitate cu standardele SR EN 13476-2:2007, EN 1401-1:2009, SR EN ISO 3126:2005, EN 476:2011, SR EN 681-1:2002.

Produsele sunt rezistente la agenți chimici și își păstrează caracteristicile dimensionale și funcționale la acțiunea solului și a șocurilor exterioare asigurând etanșitatea rețelelor și instalațiilor de canalizare pe întreaga durată de utilizare.

*Securitate la incendiu

Produsele nu fac obiectul unor exigențe speciale la foc fiind realizate din policlorura de vinil neplastifiată care este un material care se aprinde greu și se autostinge după îndepărtarea flăcării – clasa de combustibilitate C, conform P

118/1999). Tevile multistrat și fittingurile din PVC-U pentru instalații de canalizare și drenare nu au fost supuse unor verificări pentru determinarea clasei de reacție la foc.

*Igiena, sănătate și mediu inconjurator

Tevile și fittingurile din PVC-U multistrat pentru instalații de canalizare și drenare 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, Legea 2011 din 2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Întrucât materialele nu sunt biodegradabile, ele vor fi reciclate după terminarea duratei de utilizare. Incinerarea se va utiliza în cazuri extreme și numai după luarea unor măsuri adecvate de protecție a mediului

*Siguranța și accesibilitate în exploatare

Produsele prezintă siguranță în condiții normale de exploatare (temperaturi, presiuni). În exploatare se impune pastrarea etanșității rețelelor de canalizare, pentru limitarea poluării solului și panzei freatice cu ape reziduale.

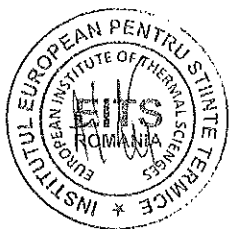
Produsele sunt rezistente la acțiunea agresivă a diferitelor substanțe.

*Protecția împotriva zgomotului

Tevile și fittingurile din PVC-U multistrat pentru instalații de canalizare interioare sunt concepute și fabricate pentru a avea un nivel de zgomot scăzut în timpul curgerii fluidelor de lucru prin ele și nu au influență asupra acestei exigențe.

*Economie de energie și izolare termică

Tevile multistrat și fittingurile din PVC-U pentru instalații de canalizare și drenare nu implică protecția termică și hidrofugă.



Energia consumată la realizarea tevilor și fittingurilor din PVC-U multistrat este mai mică decât cea utilizată pentru realizarea produselor similare.

Consumurile de energie pentru realizarea produselor și exploatare sunt reduse, datorită caracteristicilor hidraulice performante, specifice produselor din materiale plastice.

***Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Produsele după încheierea ciclului de viață sunt reciclate.

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Calitățile materiilor prime utilizate, precum și controlul eficient efectuat în scopul menținerii constante a calității conduc la o durabilitate ridicată (precizată de producător) de **50 de ani** a tevilor și a fittingurilor din PVC-U multistrat, dacă sunt respectate condițiile impuse de producător privind alegerea, transportul, depozitarea, punerea în operă, exploatarea și întreținerea.

Producătorul acordă o garanție de de 5 ani de la data livrării.

2.2.3. Fabricația și controlul

Tevile și fittingurile din PVC-U multistrat pentru instalații de canalizare și drenare se produc la SC VALPLAST INDUSTRIE SRL din România în secții specializate (coextrudare, termoreglare și calibrare) pe linii tehnologice complet automatizate ce asigură productivitate ridicată și calitate superioară.

Asigurarea constanței calității produselor este realizată prin executarea unui control intern în conformitate cu Sistemul de Management al Calității și cu precizările din Manualul de Asigurare a Calității întocmit cu respectarea recomandărilor din norma ISO 9001/2008.

Totodată se execută periodic un control extern în unități de laboratoare neutre autorizate IQNet.

Firma producătoare este certificată în conformitate cu standardul SR EN ISO 9001:2008 și SR EN ISO 14001:2004, cu certificatele nr. RO19683Q/1 respectiv nr.

AT 017-05/2521-2015

RO19683E/1, valabile la data elaborării prezentului agrement.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a tevilor și a fittingurilor din PVC-U multistrat se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului și în conformitate cu normativele și ghidurile de proiectare, execuție și exploatare în vigoare NP084-2003 și 19-1994.

Asamblarea tevilor între ele sau a fevelor cu fittingurile se face prin lipire cu adeziv sau prin mufare, cu garnituri de etansare din elastomeric. Punerea în operă se va face de către personalul 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 constantă a proprietăților și caracteristicilor produselor.

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

Produsele sunt astfel concepute încât respectă exigențele legislației în domeniu, precum și cerințele ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al agrementului tehnic.

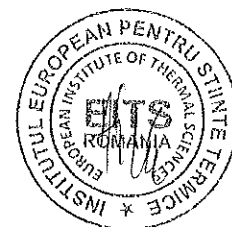
2.3.2. Condiții de fabricare

Tevile și fittingurile din PVC-U multistrat pentru instalații de canalizare și drenare sunt realizate la SC VALPLAST INDUSTRIE SRL pe utilaje de automatizate, 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

Tevile din PVC-U multistrat pentru instalații de canalizare și drenare se livrează la

Pagina 5 din 9



cerere livreaza in bare la lungimi de (0,5÷6)m, paletizat, iar fittingurile in pungi din material plastic sau cutii din carton.

In timpul transportului si a operatiilor de incarcare/descarcare este interzisa trantirea sau lovirea cu corpuri contondente sau ascutite deoarece pot produce defecte care desi nu sunt vizibile cu ochiul liber, pot scadea durata de utilizare a produsului.

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Acordul Tehnic, de Declarația de Conformitate cu acesta dată de producător, de Certificate de Calitate pentru materiile prime și materialele utilizate și de instrucțiuni de alegere, montaj, utilizare și exploatare în limba română elaborate de producător.

Produsele se livrează la cerere în gama și cantitățile necesare solicitate de clienți pentru proiectele respective.

Producatorul va furniza datele privind condițiile de transport, manipulare și de depozitare (produsele trebuie să fie ferite de radiația solară). Durata maximă de depozitare este de 12 luni, când produsul este ferit de razele solare. În cazul depozitării în aer liber durata nu poate depăși 6 luni.

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:

- **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”;
- **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”;
- **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;

- **AC-1998** Ghid de proiectare și execuție a rețelilor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare. Mapa proiectantului.

Concluzii

Aprecierea globală

Utilizarea tevilor sifringurilor din PVC-U multistrata pentru instalatii de canalizare si drenare au calitatea de a fi utilizate în în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Condiții

- Calitatea produselor și metodele de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare de către Laboratorul de încercări INSIST – Universitatea Tehnică de Construcții București, 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 acestui produs, 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 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 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 agrement 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.

- Orice modificare a tehnologiei de fabricare și/sau introducere 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 declanșarea acțiunii de suspendare a Agrementului Tehnic.

- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării

menținerii constante a condițiilor de fabricație și 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: 31.12.2018

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 TEODOREȘCU



Institutul European pentru Științe Termice

DIRECTOR EXECUTIV

Dr.ing. Anica ILIE



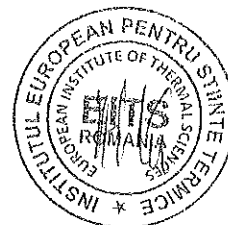

3. Remarci ale grupei specializate

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

S-a constatat că firma producătoare are implementat Sistemul de Management al Calității, întocmit în conformitate cu recomandările din standardul SR EN ISO 9001/2008.

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatarei, cu condiția respectării indicațiilor de utilizare ale producătorului și a reglementărilor normativelor în vigoare.

Pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, observa și analiza, pe întreaga durată de valabilitate a agrementului tehnic, modul de funcționare a tevilor și fittingurilor din PVC-U multistrat pentru instalații de canalizare și drenare fabricate de către SC VALPLAST INDUSTRIE SRL



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** din București, pe o teava din PVC cu următoarele caracteristici constructive: Dn 110 mm, L = 1m și o mufa de trecere cu Dn 110 mm.

<i>Verificarea</i>	<i>Metoda de verificare</i>	<i>Verificator</i>	<i>Cerințe</i>	<i>Rezultate</i>
<i>Verificarea etanșeității</i>	Instrucțiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii.	<i>Laborator INSIST</i>	Încercarea de rezistență la etanșeitate s-a efectuat la temperatura mediului ambiant de (23±5) °C. Epruveta a fost umplută cu apă rece de (10±5) °C. S-a aplicat treptat și s-a menținut constantă timp de 15 minute o presiune de 0.5 bar. În urma testării nu s-au constatat scăpări de fluid, ruperi sau deformări ale ansamblului.	Nu au fost înregistrate pierderi de fluid de încercare în timpul testării. După finalizarea testării nu s-au observat deformări ale materialului tevii. <i>Corespunde</i>

Rezultatele încercărilor sunt conform Raportului de încercări nr: **00411/13.11.2015**, emis de **Laboratorul de Încercări Sisteme și Echipamente Termice INSIST**, certificat de acreditare **RENAR LI 205**.

4. Anexe

- **Extrase semnificative din procesul verbal 151102 din 18.11.2015 al ședinței de deliberare a grupeii specializate.**

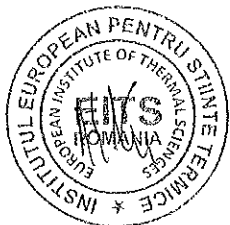
În ședința de deliberare a Grupei Specializate nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită din dr. ing. Daniela Teodorescu, dr.ing. Anica Ilie, dr.ing. Mădălina Nichita, dr. ing. Alina Girip s-a analizat Dosarul agrementului tehnic 017-05/2521-2015 referitor la:

- **„Tevile și fittinguri din PVC-U multistrat pentru instalații de canalizare și drenare” fabricate de SC VALPLAST INDUSTRIE SRL din București.**

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.
- **Tevile și fittinguri din PVC-U multistrat pentru instalații de canalizare și drenare corespund cerințelor esențiale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr.10/1995.**

Constatând cele de mai sus, Grupa Specializată aprobă agrementul tehnic în forma elaborată, cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 31.12.2018.



Pe durata de valabilitate a Acordului 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 Acordului Tehnic.

Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 017-05/2521-2015 conținând 22 pagini face parte integrantă din prezentul acord tehnic.

Raportorul grupei specializate nr. 05

dr.ing. Valentin CUBLESAN

Membrii grupei specializate:

dr.ing. Daniela TEODORESCU

președinte

dr.ing. Valentin CUBLESAN

raportor

dr.ing. Madalina NICHITA

dr. ing. Anica ILIE

