

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE, ADMINISTRAȚIEI PUBLICE ȘI
FONDURILOR EUROPENE

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

017-05/2838-2017

prelungeste Agreementul Tehnic 017-05/2349-2014

**CĂMINE ȘI REZERVOARE ECHIPATE DIN MATERIALE
PLASTICE, CONFEȚIONATE PRIN SUDURĂ**
CHAMBERS AND TANKS MADE OF WELDED PLASTIC MATERIALS
CHAMBRES ET RESERVOIRS EN MATERIEL PLASTIQUE SOUDÉ
KAMMINS UND BEHÄLTER AUS SCHEISSNAHT KUSTSTOFF

Cod categorie – 28 și 29

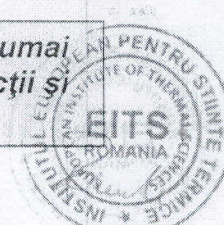
PRODUCATOR: S.C. PIPELIFE ROMÂNIA S.R.L. – Punct de lucru Cluj Napoca
Str. Fabricii de zahăr, nr. 166, Cluj Napoca, județ Cluj
ROMÂNIA
tel: 0040/31-8058997, fax: 0040/31-8058996

**TITULAR
AGREMENT
TEHNIC:** S.C. PIPELIFE ROMÂNIA S.R.L.
Șos. București-Ploiești nr. 42-44, sector 1, București – 013696
Băneasa Business Technology Park, Clădirea A, Etaj 1,
tel: 0040/31-8058997, fax: 0040/31-8058996

**ELABORATOR
AGREMENT
TEHNIC:** INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE
Bd. Pache Protopopescu, nr. 66, sector 2, București
ROMÂNIA
tel/fax: 0040/21-2521157

Grupe specializate nr. 5 - „Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente
construcțiilor”

**Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 17 noiembrie 2020 numai
însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții
nu ține loc de certificat de calitate.**



CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 5 „Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor” din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București analizând documentația de solicitare de prelungire a acordului tehnic nr. 017-05/2349-2014 prezentată de S.C. PIPELIFE ROMÂNIA S.R.L. din București și înregistrată cu nr. 170807 din 20.08.2017, referitoare la „Cămine și rezervoare echipate din materiale plastice, confecționate prin sudură” realizate de firma S.C. PIPELIFE ROMÂNIA S.R.L. – Punct de lucru Cluj Napoca din România, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 017-05/2838-2017, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință I.9-2015 „Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor”, NP 133-2013 „Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare a localităților”, AC-1998 „Ghid de proiectare și execuție a rețelelor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare”, P 118-1999 „Normativ de siguranță la foc a construcțiilor”, P 118/2-2013 „Normativ de siguranță la foc a construcțiilor. Partea II – Instalații de stingere”, C 300-1994 „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”, cu verificările efectuate de Laboratorul PIPELIFE din Ungaria și cu recomandările beneficiarilor din România, toate valabile la data elaborării prezentului acord.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

Căminele echipate și rezervoarele, produse la firma S.C. PIPELIFE ROMÂNIA S.R.L. – Punct de lucru Cluj Napoca, sunt confecționate din materiale plastice (PEID, PE-EL, PP, PVC), din plăci sau țevi spiralate tip fagure, decupate și îmbinate între ele prin sudură cu material de adaos.

Căminele și rezervoarele sunt amplasate subteran în zone verzi sau cu trafic. Cele amplasate în zone cu trafic sunt prevăzute, la nivelul terenului, cu placă de beton armat pentru preluarea sarcinilor statice și dinamice. În placa de beton se montează capace cu ramă (din fonă sau materiale compozite).

Producerea căminelor și rezervoarelor se realizează în următoarele etape:

- alegerea materialului (în funcție de caracteristicile de utilizare precizate în proiectul respectiv);
- stabilirea formei constructive (dimensiuni, grosimi de plăci, elemente de rigidizare, etc);
- proiectarea elementelor componente ale rezervorului (corp, gură de acces, capace de închidere, elemente de rigidizare, scări, racorduri de intrare/ieșire pentru bransamente etc).

- confecționarea elementelor componente (prin decuparea acestora din țevile spiralate tip fagure sau din plăcile de material plastic) utilizând ghilotine, fierăstraie circulare sau alte echipamente de tăiere;
- debavurarea marginilor rezultate după tăiere;
- fixarea/poziționarea elementelor componente în vederea efectuării sudurii;
- pentru elementele de formă circulară se utilizează tuburi din material plastic la diametrul prevăzut în proiect;
- pentru îmbinarea elementelor prin sudură cu material de adaos (se utilizează aparate de sudură cu aer cald și electrod din același material cu materialul de bază, sau miniextrudere care produc electrozodul din granule de material plastic în timpul sudurii). Funcție de grosimea plăcii și de aparatul utilizat, sudura poate fi realizată printr-o singură trecere sau prin mai multe treceri;
- realizarea produsului propriuzis, în fazele:
 - realizarea corpului;
 - realizarea elementelor de rigidizare;
 - realizarea radierului și a brățurilor (buclelor) de ridicare;
 - realizarea elementelor de racordare la instalații;
 - curățarea surplusului de material de la sudură.



Punerea în operă a căminelor/rezervoarelor se face îngropat pe un radier de beton pentru a contracara forța de ridicare dată de apele freatice. La cămine radierul de beton se realizează în fundul dublu al corpului căminului în același timp cu bucele de ridicare. Funcție de nivelul apelor freatice se va realiza suplimentar și o lestarsă din beton în jurul căminului, lestarsă care face corp comun cu radierul căminului fiind turnată peste bucele de ridicare.

Căminele și rezervoarele pot fi realizate în diferite variante constructive:

a) funcție de formă:

- circulare;
- poligonale;

b) funcție de utilizare:

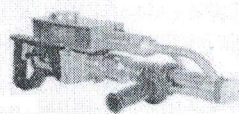
- simple;
- cu pereți interiori de compartimentare;

c) funcție de execuție:

- monobloc;
- în sistem modular, elementele fixându-se între ele cu flanșe, șuruburi și garnituri de etanșare, sau prin sudură;
- cu pereți simpli;
- cu pereți dubli, din același material sau materiale diferite;

Sudură rezervoare și cămine

Extruder sudură



Executarea sudurii



Căminele și rezervoarele sunt fabricate având:

- diametre până la 3.000 mm, sau echivalent pentru LxI;
- înălțime până la 7.000 mm;
- grosimi ale pereților 8 ÷ 165 mm (peste grosimi de 30 mm se utilizează pereți fagure cu rigidități inelare pentru SN 2 sau SN 4);
- capacități de stocare până la 90 m³;
- presiunea de utilizare – presiunea atmosferică.

În funcție de domeniile de utilizare ale

AT 017-05/2838-2017

căminelor și rezervoarelor se folosesc următoarele materiale plastice:

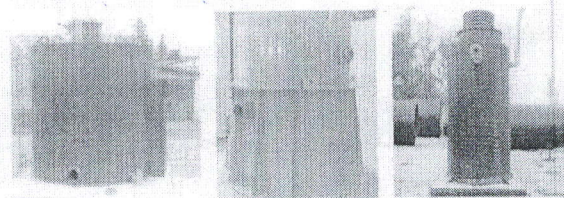
- **PEİD** – pentru rezervoare și cămine prin care se vehiculează fluide (apă potabilă și convențional curată, pentru stingerea incendiilor, ape uzate pluviale sau menajere, sau alte fluide) cu temperaturi până la +60°C;

- **PE-EL** (polietilenă cu grad ridicat de conductibilitate electrică) – pentru rezervoare și cămine la care este necesară o protecție la încărcări electrostatice (de exemplu cele utilizate la stocarea sau vehicularea levi-gatului rezultat în sistemele ecologice de depozitare a deșeurilor), pentru fluide cu temperaturi de până la +60°C;

- **PP** – pentru rezervoare și cămine prin care se vehiculează fluide (apă potabilă, apă convențional curată, ape uzate pluviale sau menajere, sau alte fluide) cu temperaturi peste +60°C;

- **PVC** – pentru rezervoare și cămine prin care se vehiculează fluide (apă convențional curată sau alte fluide) cu temperaturi de până la +45°C.

Cămine și rezervoare



Căminele și rezervoarele se pot livra echipate în diferite variante, funcție de solicitări.

Echiparea standard a căminelor și rezervoarelor conține:

- cură de acces cu capac de închidere;
- scară de acces;
- elemente de racordare în rețele.

La solicitări se pot produce cămine și rezervoare echipate cu:

- 1) sisteme de ventilare;
- 2) pompe de evacuare ape uzate;
- 3) contoare;
- 4) filtru activ;



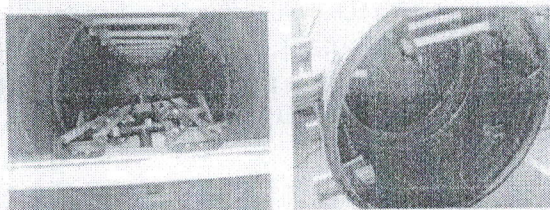
Handwritten signature.

Pagina 9

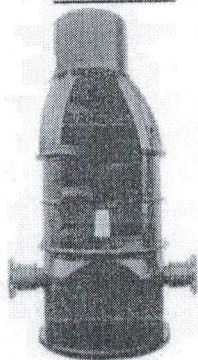


Tipuri de cămine echipate

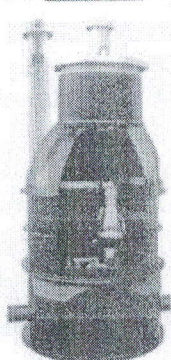
Echipare standard



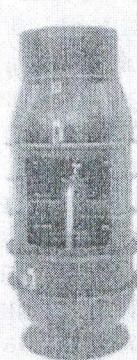
Contorizare



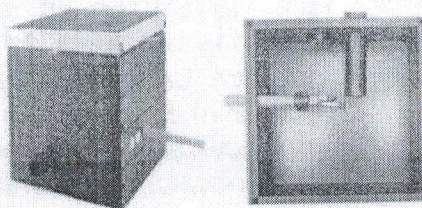
Ventilare



Pompare



Pentru cabluri electrice sau telecomunicații



1.2 Identificarea produselor

Căminele și rezervoarele, realizate la firma S.C. PIPELIFE ROMÂNIA S.R.L. – Punct de lucru Cluj Napoca, sunt marcate la fabricație, pe marcaje fiind inscripționate:

- sigla firmei;
- denumirea produsului;
- caracteristici dimensionale (diametre, înălțime etc);
- caracteristicile funcționale (diametre racorduri, sens de curgere, temperaturi de utilizare etc);
- echiparea căminului sau rezervorului.

2. Agrementul Tehnic

2.1. Domenii de utilizare acceptate în construcții

Căminele și rezervoarele, produse din elemente sudate la firma S.C. PIPELIFE ROMÂNIA S.R.L. – Punct de lucru Cluj Napoca sunt utilizate pentru depozitarea sau vehicularea fluidelor din rețelele și instalațiile de alimentare cu apă potabilă, apă convențional curată, apă pentru stingerea incendiilor, a instalațiilor de canalizare pentru apă uzată menajeră, pluvială sau levigatul din sistemele ecologice de depozitare a deșeurilor, sau pentru alte fluide la care materialele plastice din care sunt realizate căminele și rezervoarele au rezistența mecanică sau chimică necesară.

Pentru utilizarea preconizată a produselor montate în cămine și rezervoare care vin în contact cu apa potabilă titularul agreementului tehnic trebuie să dețină aviz sanitar eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico-mecanice ale căminelor și rezervoarelor au fost verificate prin încercări de Laboratorul PIPELIFE din Ungaria și în situ de reprezentanții IEST și corespund standardelor europene aferente domeniului de utilizare, prescripțiilor tehnice românești precum și cerințelor fundamentale enumerate în cadrul art. 5 al Legii nr. 10/1995, referitoare la calitatea în construcții (cu modificările și completările ulterioare).

***Rezistență mecanică și stabilitate**

Căminele și rezervoarele sunt realizate din elemente sudate cu echipamente de sudură performante, având rezistență mecanică și stabilitate termică bună (funcție de tipul de material plastic utilizat).

Produsele își păstrează caracteristicile dimensionale și funcționale la acțiunea solului și a șocurilor exterioare, asigu-



41 017-05/2838-2017



Pagina 4 din 9

rând rețelelor și instalațiilor în care sunt montate o bună funcționare pe întreaga durată de utilizare;

***Securitate la incendiu**

Asupra căminelor și rezervoarelor nu au fost efectuate verificările pentru determinarea comportării la foc.

*Igiena, sănătate și mediu înconjura-
rător

Căminele și rezervoarele nu conțin elemente dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător, ele cores-punzând integral condițiilor impuse prin Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, OUG 195/2005 cu completările și modificările Legii nr. 265/2006 privind protecția mediului, Legea nr. 211/2011, republicată în MO nr. 220/2014 privind regimul deșeurilor, Legea nr. 346/2002 pri-vind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale și Ordinul nr. 119/2014 privind Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Utilizarea acestor câmine și rezervoare conduce la păstrarea calității terenului în care sunt montate datorită etanșetății lor (se elimină exfiltrările de ape uzate în sol).

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

**Siguranță și accesibilitate în exploatare*

Căminele și rezervoarele sunt etanșe și prezintă siguranță în condiții normale de exploatare (fluide, temperaturi, presiuni).

Căminele și rezervoarele sunt rezistente la acțiunea agresivă a sărurilor, a substanțelor caustice și a diferitelor soluții acide cu concentrații diferite. Căminele și rezervoarele realizate din **PE-EL** au proprietăți ridicate privind conductivitatea electrică ceea ce permite eliminarea încărcării cu electricitate statică.

***Protecție împotriva zgomotului**

Căminele și rezervoarele nu au influență asupra acestei exigente.

***Economie de energie și izolare termică**

Căminele și rezervoarele nu fac obiectul unor cerințe speciale de izolație termică

AT 017-05/2838-2017

sau hidrofugă.

La cămine suprafețele interioare ale elementului de fund fiind realizate pentru direcționarea curgerii apelor uzate elimină posibilitatea unor depuneri de sedimente din apele uzate.

**Utilizare sustenabilă a resurselor naturale*

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

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 (până la **50 de ani** funcție de fluidele utilizate) a instalațiilor de alimentare cu apă și de canalizare realizate cu cămine și rezervoare dacă sunt respectate condițiile impuse de producător privind alegerea, transportul, depozitarea, punerea în operă, exploatarea și întreținerea.

Producătorul acordă o garanție de 10 ani de la data punerii în operă.

2.2.3. Fabricația și controlul

Căminele și rezervoarele se produc la S.C. PIPELIFE ROMÂNIA S.R.L. - Punct de lucru Cluj Napoca, în condiții care asigură reproductibilitatea performanțelor aferente domeniilor de utilizare.

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, înțocmite cu respectarea prevederilor din norma SR EN ISO 9001/2008.

Periodic se efectuează un control extern prin intermediul unui laborator ne-
utru acreditat, ceea ce garantează con-
stanța calității produselor.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă căminelor și rezervoarelor se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului și în conformitate cu normativele și



ghidurile de proiectare, execuție și exploatare în vigoare I 9-2015, NP 133-2013.

Punerea în operă se va face de personal calificat.

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 fundamentale ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al agrementului tehnic.

2.3.2. Condiții de fabricare

Produsele sunt realizate la firma S.C. PIPELIFE ROMÂNIA S.R.L. – Punct de lucru Cluj Napoca, pe echipamentele și utilajele prezentate, cu respectarea prevederilor din Sistemul de Management al Calității prevăzute în Manualul de Asigurare a Calității, întocmit conform recomandărilor din norma SR EN ISO 9001/2008.

2.3.3. Condiții de livrare

Căminele și rezervoarele se livrează la cerere în gama și cantitățile necesare solicitate de clienți.

Căminele și rezervoarele sunt livrate asamblate (monobloc), sau pe subansamble.

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Acordul Tehnic, de Declarația de Conformitate cu acesta (dată de producător sau de reprezentantul acestuia), de Avizul Sanitar pentru produsele care sunt în contact cu apa potabilă, de Certificate de Calitate pentru materiile prime și materialele utilizate și de instrucțiuni de punere în operă, utilizare și exploatare.

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

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 133-2013** Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților
- **AC-1998** Ghid de proiectare și execuție a rețelelor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare
- **P 118-1999** Normativ de siguranță la foc a construcțiilor
- **P 118/2-2013** Normativ de siguranță la foc a construcțiilor. Partea II. Instalații de stingere
- **C 300-1994** Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

Concluzii

Aprecierea globală

• *Utilizarea căminelor și rezervoarelor din materiale plastice, în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agrement.*

Pentru utilizarea preconizată a produselor montate în cămine și rezervoare în contact cu apa potabilă titularul agrementului tehnic trebuie să dețină aviz sanitar, eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Condiții

- Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de către **Laboratorul PIPELIFE** din Ungaria și „în situ” de reprezentanții **EITS** și trebuie menținute la acest nivel pe



toată durata de valabilitate a acestui acord.

- 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.

- Acordând acest acord tehnic Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele.

- 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 pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată de producător, la solicitarea titularului de acord tehnic, conform programului stabilit de Institutul European pentru Științe Termice din București, program care constă în:

- verificarea asigurării menținerii calității materiei prime;
- verificarea aspectului;
- verificarea dimensiunilor;
- verificarea la etanșeitate.

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 al producătorului.

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

- Orice modificare a procedurii, a tehnologiei de fabricare și/sau introducere de noi

materii prime și materiale 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.

Valabilitate: 17 noiembrie 2020

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.

Președinte grupă specializată nr. 5

dr.ing. Daniela TEODORESCU

Institutul European pentru Științe Termice

DIRECTOR EXECUTIV

dr.ing. Anica ILIE



3. Remarci complementare ale grupei de specialitate

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

AT 017-05/2838-2017



[Signature]

Pagina 7 din 9



S-a constatat că firma producătoare are certificat Sistemul de Management al Calității conform cu standardul SR EN ISO 9001/2008, valabil la data elaborării acestui agrement.

Căminele și rezervoarele din materiale plastice sudate au fost agrementate în România în perioada 2014 – 2017, perioadă în care au fost utilizate în lucrări efectuate în mai multe localități, printre care Bacău, Târgu Mureș, Vatra Dornei, Iași și altele.

Recomandările cu privire la lucrările executate în România au fost transmise de:

- S.C. HIDRONIC S.R.L. – Cluj Napoca;
- S.C. OZON GRUP S.R.L. – Iași;
- S.C. CONBUCOVINA S.A. – Suceava.

Din recomandările transmise titularului de către firmele executante, rezultă că punerea în operă a produselor s-a realizat conform instrucțiunilor de utilizare ale producătorului, fără dificultăți. În exploatare căminele și rezervoarele din materiale plastice sudate s-au comportat la parametrii proiectați, beneficiarii fiind satisfăcuți de funcționarea normală și fără defecțiuni a acestora.

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

SINTEZA RAPOARTELOR DE INCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate în laboratorul PIPELIFE din Ungaria pe un cămin de stație de pompare, din PEÎD, având Dn 2.500 mm și înălțimea de 6.000 mm

Verificarea	Verificator	Metoda	Cerințe	Rezultate
Verificarea aspectului și elementelor componente	PIPELIFE EITS	SR EN 13598-2 SF 001/2013	Căminele din PEÎD, PP sau PVC, nu trebuie să prezinte defecțiuni ale suprafețelor, adâncituri, goluri sau lipsă de material.	Fără defecte Conform
Verificarea dimensiunilor	PIPELIFE EITS	SR EN 13598-2 SF 001/2013	Dimensiunile diametrelor, ovalitatea și grosimile pereților trebuie să corespundă standardului de fabricație (SF 001/2013)	$\Delta D_n = + 2,0 \text{ mm}$ $\Delta g = + 0,1 \text{ mm}$ Conform
Verificarea la tracțiune a sudurii	PIPELIFE	SR EN 12814-2 SF 001/2013	Se supune o epruvetă sudată la tracțiune în conformitate cu cerințele din EN 12814-2 (temperatura de încercare 23°C, forța de tracțiune 15,5 kN) până la ruperea epruvetei. Ruperea nu trebuie să apară la sudură.	Ruperea în afara sudurii Conform
Verificarea rezistenței la compresiune	PIPELIFE	SR EN 13598-2 SF 001/2013	Se supune corpul căminului la un efort perpendicular pe peretele lateral până se realizează o deformare de 15% din Dn. După verificare corpul nu trebuie să prezinte fisurări sau deformări remanente.	Fără fisurări sau deformări permanente Conform
Verificarea etanșeității în situ	EITS	SR EN 13598-2 SF 001/2013	Se umple căminul cu apă până la nivelul maxim și se menține plin cu apă timp de 24 ore. Pe parcursul verificării nu trebuie să apară scurgeri de apă prin corp sau la îmbinări.	Fără pierderi de apă Conform

Specialiștii din Grupa specializată nr. 5, din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București își însușesc rezultatele obținute de Laboratorul PIPELIFE din Ungaria.

AT 017-05/2838-2017

Pagina 8 din 9



4. Anexe

• **Extrase semnificative din procesul verbal 171111 din 06.11.2017 al ședinței de deliberare a grupei specializate.**

În ședința de deliberare a Grupei Specializate nr. 5 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită din dr.ing. Daniela Teodorescu, ing. Aurora Ioana Rizzoli, dr.ing. Anica Ilie, dr.ing. Mădălina Nichita, ing. Cezar Rizzoli s-a analizat dosarul cu nr. 017-05/2838-2017 referitor la:

• **Cămine și rezervoare echipate din materiale plastice, confecționate prin sudură** realizate de firma **S.C. PIPELIFE ROMANIA S.R.L. – Punct de lucru Cluj Napoca** din România.

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

• Dosarul de agrement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate Instrucțiunile PAT 1 și PAT 3 din 2004.

• Produsele au fost agrementate și utilizate în lucrările din România în perioada 2014 – 2017, în timpul utilizării comportându-se la parametri proiectați, fără reclamații.

• **Căminele și rezervoarele echipate din materiale plastice, confecționate prin sudură** corespund cerințelor fundamentale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr.10/1995 (cu modificările și completările ulterioare) și se recomandă acordarea agrementului tehnic.

Constatând cele de mai sus, Grupa Specializată aprobă agrementul tehnic în forma elaborată, cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 17 noiembrie 2020.

Pe durata de valabilitate a Agrementului 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 Agrementului Tehnic.

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 017-05/2838-2017 conținând 45 file face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

Raportorul grupei specializate nr. 5

ing. Aurora Ioana RIZZOLI

Membrii grupei specializate:

dr.ing. Daniela TEODORESCU

ing. Aurora Ioana RIZZOLI

dr.ing. Anica ILIE

dr.ing. Mădălina NICHITA

ing. Cezar RIZZOLI

AT 017-05/2838-2017

- președinte

- raportor





ROMÂNIA

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

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. 2-133, din data de 17.11.2017 al Comisiei de avizare nr. 2 a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. 017-05/2838-2017, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI**, pentru **CĂMINE ȘI REZERVOARE ECHIPATE DIN MATERIALE PLASTICE, CONFEȚIONATE PRIN SUDURĂ**, al cărui producător este **S.C. PIPELIFE ROMÂNIA S.R.L., Punct de lucru Cluj Napoca, județ Cluj.**

Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de **17.11.2019** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, a produselor montate în cămine, titularul va deține aviz sanitar, eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **17.11.2020**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Ciprian Lucian ROȘCA



Șef Secretariat Tehnic al CTPC

Gheorghe HAȘCĂU