



ROMÂNIA

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

A V I Z T E H N I C

În baza procesului verbal nr. 2-147, din data de 22.05.2019 al Comisiei de avizare nr. 2 a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. 017-05/3094-2019, elaborat de INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI, pentru CĂMINE DIN POLIETILENĂ PENTRU APOMETRE, al cărui producător este TERAPLST SA, Sat Sărățel, com. Sieu-Măgherus, județ Bistrița-Năsăud.

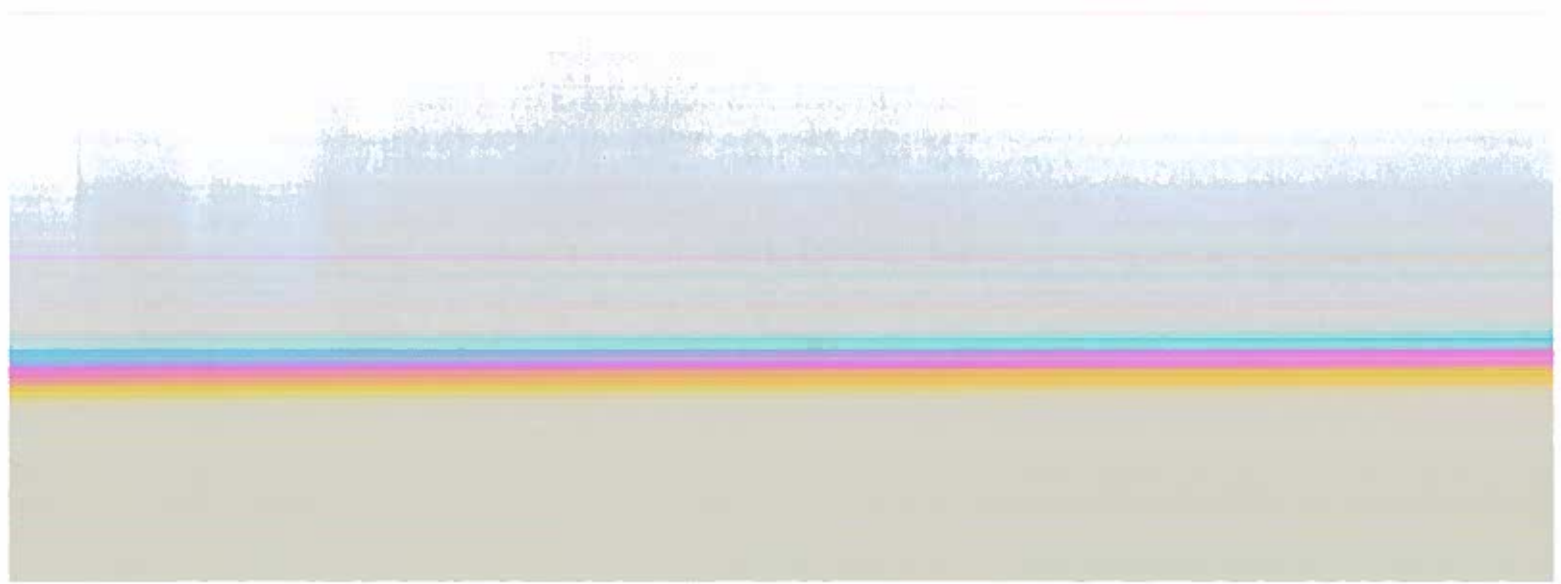
Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de 22.05.2021 și se poate prelunghi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.
Agrementul tehnic este valabil până la data de 22.05.2022, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Șef Secretariat Tehnic al CTFC
Gheorghe HAȘCĂU

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or date, which is mostly illegible due to fading and bleed-through.





Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 22 mai 2022 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu înlocuiește loc de certificare de calitate

Grupa specializata nr.5 - Prognose, procedee și echipamente pentru instalatii aferente construcțiilor

Str. Pache Protopopescu, nr. 66, sect. 2, București; tel/fax: 0212521157

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:
INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI

TITULAR AGREMENT TEHNIC: TERAPLAST SA,
Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș
DN 15 A, Km 45+500, județ Bistrița-Năsăud
Tel: 0263228202, fax: 0263231221

PRODUCĂTOR: TERAPLAST SA,
Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș
DN 15 A, Km 45+500, județ Bistrița-Năsăud
Tel: 0263228202, fax: 0263231221

CĂMINÉ DIN POLIETILENĂ PENTRU APOMETRE
REGARDS EN POLYÉTHYLENE POUR LES COMPTEURS D'EAU
POLYETHYLENE MANHOLES FOR WATER METERS
POLYETHYLEN SCHÄCHTE FÜR WASSERZÄHLER
cod categorie 28

Agreement Tehnic
017-05/3094-2019
prelungeste agreementul tehnic nr. 017-05/2609-2016



incalziri, climatizari, sanitare, gaze si electrice aferente constructiilor" din cadrul Institutului European pentru Stiinte Termice din Bucuresti analizand documentatia de solicitare de prelungire a agrementului tehnic nr. 017-05/2609-2016, prezentata de firma TERAPLAST SA, Sat Saratel, com. Sieu-Magherus, DN 15 A, Km 45+500, județ Bistrița-Năsăud și înregistrată cu nr. 190410 din data de 17.04.2019, referitoare la produsele: "Cămine din poliilenă pentru apometre" fabricate de firma TERAPLAST SA, Sat Saratel, com. Sieu-Magherus, DN 15 A, Km 45+500, județ Bistrița-Năsăud, eliberează prezentul Agreement Tehnic nr. 017-05/3094-2019, în conformitate cu normativele: 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-133-2013: Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților, cu certificatul emis de SGS din Marea Britanie și cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definiția succintă.

1.1. Descrierea succintă.

Căminele din poliilenă (de joasă, medie și înaltă densitate) tip monobloc, sunt fabricate de firma TERAPLAST SA, Sat Saratel, com. Sieu-Magherus, DN 15 A, Km 45+500, județ Bistrița-Năsăud prin procedul de rotoformare și utilizate în instalațiile de alimentare cu apă pentru protecția și siguranța contoarelor și a fitingurilor, robinetelor aferente brașamentelor de apă. Elementele principale ale căminelor din poliilenă sunt:

procedul de rotoformare în matrice speciale din metal. Izolația capacului D_{int} 500 mm, este realizată din umplură de PVC, polistiren, poliuretanic sau izolație realizată prin rotoformarea capacului din două straturi, stratul interior fiind expandat. Închiderea capacului se realizează prin apăsare, iar etanșarea se realizează fără garnitură (datorită geometriei speciale a capacului și a gurii căminului), și/sau prin intermediul unei garnituri din cauciuc tip EPDM. Pentru căminul dublu strat (cu pereți dubli) închiderea capacului se realizează prin filet cu etanșare cu garnitură din cauciuc tip EPDM;

racorduri de alimentare din țevă de PEID cu D_{ext} 20, 25, 32 mm; fitinguri de compresune din PP; (la cerere se pot echipa și cu filtre Y, robinete antifracție).

Căminele de apometre se livrează cu capace din poliilenă utilizate numai în spații verzi, în spații pietonale sau cu trafic, capacele căminelor trebuie să

capacul de strat izolator. Înaltă densitate se obține prin medie



2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții.

2.2. Aprecierea asupra produsului.

● **Rezistență mecanică și stabilitate** - produse se execută cu mașini specializate, cu sisteme automatizate. Căminele din polițienă, au rezistență mecanică la condițiile normale de transport specificate de producător și la sarcinile mecanice din exploatare, fiind controlate și testate la producător sau la laboratoare autorizate conform normelor în domeniu: etanșeitate, integritatea structurală, ș.a.

● **Securitate la incendiu** - pentru căminele de apometre nu au fost efectuate verificări specifice pentru determinarea clasei de reacție la foc.

● **Igienă, sănătate și mediu înconjurător** - produsele nu prezintă pericol pentru mediu sau sănătatea oamenilor la utilizarea lor în condiții normale, în conformitate cu procedurile legislației în

2.1. Domeniile de utilizare în construcții, acceptate.

Căminele din polițienă pentru apometre fabricate de firma TERAPLAST SA, Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș, DN 15 A, Km 45+500, județ Bistrița-Năsăud se pot utiliza pentru realizarea bransamentelor de apă din instalațiile de alimentare cu apă din construcții.

2. Acordul Tehnic.

îndeplinească condițiile standardului SR EN 124. Căminele din polițienă pentru apometre, se produc cu următoarele caracteristici:

-D_{int} 500 (550) mm, 800 mm și 1000 mm, înălțimea este de H=800÷1300 mm. Capacul căminului cu dublu strat (pereți dubli) este prevăzut cu sistem de închidere antifracție. La cererea beneficiarilor se pot executa cămine de apometre și cu alte înălțimi și diametre.

1.2. Identificarea produselor:

Căminele din polițienă pentru apometre fabricate de firma TERAPLAST SA, Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș, DN 15 A, Km 45+500, județ Bistrița-Năsăud sunt marcate cu etichete autocolante, pe marcaje indicându-se:

- denumire produs;
- lot material;
- data de fabricație;
- schimbul de fabricație.

domeniu și anume: Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006 și Legea Protecției Mediului nr. 265/2006, Legea privind regimul deșeurilor nr. 211/2011, Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, cu completările și modificările ulterioare.

● **Siguranță în exploatare** - produsele nu necesită protecție împotriva coroziunii.

Căminele din polițienă pentru apometre sunt executate cu mașini și instalații automatizate cu control computerizat al întregului proces de fabricație. Capacetele căminelor trebuie să îndeplinească condițiile standardului SR EN 124.

● **Protecție împotriva zgomotului** - produsele nu fac obiectul unor cerințe la zgomot.

● **Economie de energie și izolarea termică** - căminul din polițienă cu D_{int} 500 mm se izolează termic atât capacul cât și corpul, celelalte tipuri de cămine nu se izolează termic. În ceea ce privește economia de energie, produsele fiind executate cu tehnologii moderne și cu mașini specializate se realizează importante economii de energie.

● **Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale** - se va aplica conform 10/1995 privind calitatea în cons completările și modificările ulterioare



2.3.4. **Condiții de punere în opera.** Punerea în opera a căminelor din polițienă pentru apometre se efectuează conform instrucțiunilor elaborate de producător și cu prevederile din normativele:

Producătorul va furniza datele privind condițiile de transport, manipulare și depozitare. Producătorul va furniza datele privind teava PE, apometru). Cămin apometru echipat (cu capac, izolat, garnituri, componente pentru teava PE); Cămin apometru echipat (cu capac, izolat, garnituri, componente pentru izolat); Cămin apometru echipat (cu capac și

2.3.3. **Condiții de livrare.** La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Declarația de Conformitate cu prezentul acordament dată de producător sau de reprezentantul acestuia, de Certificat de calitate pentru produsul finit de instrucțiuni de utilizare, exploatare și întreținere elaborate de producător în limba română. Căminele din polițienă pentru apometre se livrează individual neambalate simple sau echipate cu conducte de legătură și robinete de separare pentru contoare de apă. Căminele se livrează cu următoarele echipări: Cămin apometru neechipat și capac; Cămin apometru echipat (cu capac și

Căminele din polițienă pentru apometre sunt fabricate de firma TERAPLAST SA, Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș, DN 15 A, Km 45+500, județ Bistrița-Năsăud, în conformitate cu procedurile Sistemului de Management al Calității și cu precizările din Manualul de Asigurare a Calității întocmit conform recomandărilor din standardul ISO 9001: 2015.

2.2.3. **Fabricația și controlul.** Căminele din polițienă pentru apometre se produc pe linii tehnologice automatizate. Constanța calității produselor este asigurată prin executarea unui control intern în conformitate cu procedurile Sistemului de Management al Calității realizat în conformitate cu reglementările standardului ISO 9001: 2015. Periodic se efectuează un control extern prin intermediul unui laborator autorizat, ceea ce garantează constanța calității produselor.

2.2.4. **Punerea în opera.** Căminele din polițienă pentru apometre se montează în instalații conform cu procedurile de lucru, cu instrucțiunile de montare date de producător și cu normativele: I 9-2015, NP 084-2003, NP-133-2013. Lucrările de montare a căminelor din polițienă pentru apometre, se vor executa de către personal calificat cu dispozitive recomandate de producător.

2.3. Caietul de prescripții tehnice.

2.3.1. **Condiții de concepție.** Grupa specializată a constatat că produsele sunt astfel concepute încât prin performanțele lor sunt adecvate pentru utilizarea preconizată, bazată pe satisfacerea cerințelor esențiale aplicabile construcției în care produsul urmează să fie utilizat în baza prevederilor Legii nr. 101/1995 privind calitatea în construcții,



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-133-2013: Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților.

Concluzii

Aprecierea globală

● Utilizarea câminelor din poliilenă pentru apometre, în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agreement tehnic

● **Condiții:**

● Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de SGS din Marea Britanie și trebuie menținute la acest nivel pe toată durata de valabilitate a acestui agreement.

● Acordând acest agreement, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsul sau echipamentul.

● Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, procedeu sau echipament, care este conținută sau se referă la acest agreement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în opera.

● Institutul European pentru Științe Termice București răspunde de exactitatea datelor înscrise în Agreementul Tehnic.

● Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată

AT 017-05/3094-2019

conform programului stabilit de comun acord cu Institutul European pentru Științe Termice București și anume:

-verificarea rezistenței la șoc;

-verificarea etanșeității;

-verificarea integrității structurale.

Verificările se vor efectua la un interval de 24 luni la producător sau la un laborator autorizat.

● Orice modificare a tehnologiei de fabricare și/sau introducere de noi materii prime și materiale se va aduce la cunoștință elaboratorului de agreement tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea agreementului tehnic.

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

● Institutul European pentru Științe Termice 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 agreementului tehnic.

● Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare a produselor.

● În cazul în care titularul de agreement tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a agreementului tehnic.

Valabilitate: 22 mai 2022

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului agreement tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, agreementul tehnic se anulează de la sine.

Inlocuiște agreementul tehnic nr. 017-05/2609-2016

Pagina 5





VERIFICAREA	METODA	VERIFICATOR	CERINȚE	REZULTAT
dimensiunilor	SF 88	TERAPLAST Bistrița	în toleranțele admise SF	corespund
capacului	SF 88	TERAPLAST Bistrița	fără pătrunderea apei în interiorul căminului	20 min. sub jet de apă corespunde

SINTEZA RAPORTELOR DE ÎNCERCARE
câmin din polițilenă D, 500 mm, H=1293 mm

-DAMILA SRL-jud. Vâlcea;
-INSTALĂȚII MONTAJ SRL-Oradea.

-KAUFMANN INDUSTRIE SRL-Mintia, jud. Hunedoara;

45+500, județ Bistrița-Năsăud, au fost transmise de:

fabricate de firma TERAPLAST SA, Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș, DN 15 A, Km
Recomandările cu privire la lucrări executate cu cămine din polițilenă
punerea în operă.

la realizarea instalațiilor de alimentare cu apă, nu ridică probleme speciale la
Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș, DN 15 A, Km 45+500, județ Bistrița-Năsăud, utilizate
Căminele din polițilenă pentru apometre, produse de firma TERAPLAST SA,

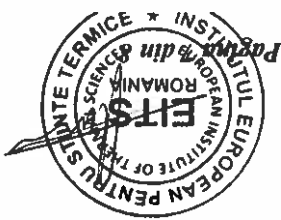
pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, observa și analiza, pe
întreaga durată de valabilitate a acordului tehnic, modul de funcționare a produselor.

Căminele din polițilenă pentru apometre, fabricate de firma TERAPLAST SA,
Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș, DN 15 A, Km 45+500, județ Bistrița-Năsăud, își vor
menține caracteristicile funcționale în timpul exploatarei, cu condiția respectării
instrucțiunilor de utilizare ale producătorului și cu normativele: I 9-2015, NP 084-2003,
NP 133-2013.

La baza întocmirii prezentului acord tehnic a stat documentația pusă la
dispoziție de către solicitant.
S-a constatat că firma producătoare are certificat pentru Sistemul de Management
al calității, conform cu standardul ISO 9001:2015 valabil la data elaborării acestui
acord.

3. Remarci complementare ale grupei specializate.

DIRECTOR EXECUTIV
dr. ing. Anica Ilie



parte integrantă din prezentul acord tehnic.

Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 017-05/3094-2019 conținând 29 file face

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

modificările ulterioare.
 cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr.10/1995, cu completările și
 Căminele din poliolenă pentru apometre, corespund cerințelor esențiale stabilite în

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

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

Sărățel, com. Sieu-Măgheruș, DN 15 A, Km 45+500, județ Bistrița-Năsăud.
 Cămine din poliolenă pentru apometre, fabricate de firma TERAPLAST SA, Sat
 referitor la:

Nichita, sing. Grigore Vincene, s-a analizat Dosarul acordului nr. 017-05/3094-2019
 ing. Daniela Teodorescu, ing. Ioan Răzvan Vincene, dr. ing. Anica Ilie, dr. ing. Mădălina
 5 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită din: dr.
 În ședința de deliberare nr. 190516 din data de 13.05.2019 a Grpei Specializate nr.

●Extrase din procesul verbal al ședinței de deliberare a grupei specializate nr. 5, a
 Institutului pentru Științe Termice București.

4. Anexe.

Grupa specializată nr. 5 din Institutul European pentru Științe Termice din
 București își însușește verificările efectuate de laboratorul TERAPLAST Bistrița,
 acreditat RENAR, raport încercare nr. 74/26.05.2016.

etanseității la trecerea racordului prin cămin	SF 88	TERAPLAST Bistrița	fără pătrunderea apei în interiorul căminului	imersie totală în apă a căminului	corespunde
integritate structurală	SF 88	TERAPLAST Bistrița	fără deformării remanente, fisuri sau crăpături	$M_{max}=250$ kg $T_{imp}=15$ min	corespunde
modulului la încoviere	SR EN ISO 178	TERAPLAST Bistrița	≥ 800 N/mm ²	841,52 N/mm ²	corespunde
temperaturii de imuiere VICAT	SR EN ISO 306 Metoda B	TERAPLAST Bistrița	$\geq 116^{\circ}C$	118,2 ^o C	corespunde
rezistența la șoc CHARPY	SR EN ISO 179	TERAPLAST Bistrița	≥ 20 KJ/m ²	28,926 KJ/m ²	corespunde

sing. Grigore VINCENE

dr. ing. Madalina NICHITA

dr. ing. Anica ILIE

ing. Ioan Razvan VINCENE - raportor

dr. ing. Daniela TEODORESCU - președinte

Membrii grupei specializate:



ing. Ioan Razvan VINCENE

Raportorul grupei specializate nr. 5

TERAPLAST SA,
Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș
DN 15 A, Km 45+500, județ Bistrița-Năsăud
Tel: 02632228202, fax: 0263231221

•Titular de agreement tehnic:

