



# *Agreement Tehnic*

## *017-05/3845-2023*

**REZERVOARE DIN POLIETILENĂ PENTRU APĂ NEPOTABILĂ  
RÉSEROIRS EN POLYÉTHYLÈNE POUR EAU NON POTABLE  
POLYETHYLENE TANKS FOR NON-POTABLE WATER  
POLYETHYLENTANKS FÜR NICHT TRINKWASSER  
cod categorie 28**

**PRODUCĂTOR: TERAPLAST SA**

Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș, Calea Teraplast nr. 1  
județ Bistrița-Năsăud  
Tel: 0263228202, fax: 0263231221

**TITULAR AGREMENT TEHNIC: TERAPLAST SA**

Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș, Calea Teraplast nr. 1  
județ Bistrița-Năsăud  
Tel: 0263228202, fax: 0263231221

**ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:**

**INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI**

Str. Matei Voievod, nr. 29, sect. 2, București; tel/fax: 0212521157

**Grupa specializata nr.5 - Produse, procedee și echipamente pentru instalații de încălziri,  
climatizări, sanitare, gaze și electrice aferente construcțiilor**

**Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 27.02.2026 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 de încălziri, climatizări, sanitare, gaze și electrice aferente construcțiilor" din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București analizând documentația de agrement tehnic, prezentată de firma TERAPLAST SA, Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș, Calea Teraplast nr. 1, județ Bistrița-Năsăud și înregistrată cu nr. 221203 din data de 09.12.2022, referitoare la produsele: **"Rezervoare din polietilenă pentru apă nepotabilă"** fabricate de firma TERAPLAST SA, Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș, Calea Teraplast nr. 1, județ Bistrița-Năsăud, eliberează prezentul Agrement Tehnic nr. 017-05/3845-2023, în conformitate cu normativele: I 9-2022: 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, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților, GP 043-1999. Ghid privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din PVC, polietilenă și polipropilenă, P 96-2015: Ghid pentru proiectarea și executarea instalațiilor de canalizare a apelor meteorice din clădiri civile, social-culturale și industriale, cu certificatele emise de SGS din Marea Britanie și cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

### 1 Definierea succintă.

#### 1.1. Descrierea succintă.

Rezervoarele din polietilenă (de medie și înaltă densitate) sunt fabricate de firma TERAPLAST SA, județ Bistrița-Năsăud prin procedeul de rotoformare în matrițe speciale din metal. Rezervoarele din polietilenă sunt utilizate pentru depozitare și stocare a apei nepotabile, apei convențional curate, apei meteorice. Rezervoarele sunt fabricate de tip monobloc cu următoarele caracteristici:

-semisferice, cu capacitate de 5 m<sup>3</sup>, cu dimensiuni  $\Phi$  2450 mm, înălțimea de 1670 mm, greutatea de 115 kg, pentru rezervorul suprateran și 160 kg, pentru rezervorul subteran;

-semisferice, cu capacitate de 10 m<sup>3</sup>, cu dimensiuni  $\Phi$  2450 mm, înălțimea de 2670 mm, greutatea de 170 kg, pentru rezervorul suprateran și 230 kg, pentru rezervorul subteran;

-paralelipipedic, cu capacitatea de 2 m<sup>3</sup>, înălțimea de 1465 mm, lungimea de 1600 mm, lățimea de 1190 mm, greutatea rezervor subteran decupat 115,53 kg (nedecupat 117,63 kg);

-paralelipipedic cu capacitatea de 3 m<sup>3</sup>, înălțimea de 1465 mm, lungimea de 2300 mm, lățimea de 1190 mm, greutatea rezervor subteran decupat 152,9 kg (nedecupat 155,0 kg);

- rezervor cu perete profilat, cu capacitate de 5,2 m<sup>3</sup>, înălțimea de 2155 mm, lungimea de 2200 mm, lățimea de 2000 mm, greutate rezervor 236 kg.

Principalele elemente componente ale rezervoarelor sunt:

Pentru rezervoare semisferice:

-baza, bombată în zona centrală pentru rigidizare, iar racordarea se realizează cu conducte de până la 160 mm;

-corpul, semisferic sau paralelipipedic, prevăzut cu nervuri pentru rigidizare și cu sistem de manipulare și montaj;

Pentru rezervorul cu perete profilat:

- baza cilindrică nervurată, sprijinită pe 3 picioare pentru stabilitate în montaj;

- partea superioară este prevăzută cu una sau două guri de vizitare cu  $\Phi$  635 mm și  $\Phi$  600 mm. Se execută, extensii pentru gurile de vizitare și capace de rezervor.

Principalele elemente componente ale rezervoarelor sunt:

-baza, bombată în zona centrală pentru rigidizare, iar racordarea se realizează cu conducte de până la 160 mm;

-corpul, semisferic sau paralelipipedic, prevăzut cu nervuri pentru rigidizare și cu sistem de manipulare și montaj;

- partea superioară este prevăzută cu una sau două guri de vizitare cu  $\Phi$  635 mm și  $\Phi$  600 mm. Se execută și extensii pentru gurile de vizitare pentru dimensiunea de  $\Phi$  800 mm, înălțimea de 546,7 mm și greutatea de 6 kg.

#### 1.2 Identificarea produselor.

Rezervoarele din polietilenă, fabricate de firma TERAPLAST SA, județ Bistrița-



Năsăud, sunt marcate prin ștanțare din matriță, pe marcaje indicându-se:

- sigla firmei;
- norma de fabricație;

- caracteristicile produselor;
- cod material;
- dimensiuni.

## 2. Acordul Tehnic.

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

Rezervoarele din polietilenă fabricate de firma TERAPLAST SA, județ Bistrița-Năsăud se utilizează pentru depozitarea și stocarea apei convențional curate sau a apei meteorice.

### 2.2 Aprecierea asupra produsului.

#### 2.2.1 Aptitudinea de exploatare în construcții.

##### ● Rezistență mecanică și stabilitate

- produsele se execută cu mașini specializate, cu sisteme automatizate care conduc la realizarea unor produse în conformitate cu standardul de firmă SF 86-2009.

Produsele sunt prevăzute cu nervuri de rigidizare pentru asigurarea rezistenței și stabilității rezervoarelor.

● Securitate la incendiu - pentru produsele din construcții care fac obiectul acordului tehnic nu au fost efectuate încercări pentru determinarea performanțelor de comportare 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 domeniu și anume: Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006 și Legea Protecției Mediului nr. 265/2006, Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, Ordonanța. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, cu completările și modificările ulterioare.

● Siguranță în exploatare - produsele nu prezintă riscul de accidente la utilizarea lor în condiții normale. Produsele sunt realizate din materie primă nouă (nereciclată). Produsele nu necesită protecții împotriva coroziunii.

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

##### ● Economie de energie și izolare termică

- produsele se pot izola termic cu materiale termoizolatoare (spumă poliuretanică sau alte produse). Din punct de vedere al economiei de energie, produsele fiind realizate cu tehnologii moderne de rotoformare, se obțin importante economii de energie.

##### ● Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale

- se va aplica conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare.

#### 2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului.

Materialele utilizate, precum și tehnologiile de rotoformare, permit realizarea unor produse cu o durabilitate de 50 ani.

Producătorul acordă o garanție de 24 luni de la data livrării, dacă sunt respectate instrucțiunile de manipulare, transport, depozitare și montare.

#### 2.2.3. Fabricația și controlul.

Rezervoarele din polietilenă 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 normei ISO 9001:2015.

#### 2.2.4. Punerea în operă.

Rezervoarele din polietilenă se montează în rețele și instalații conform cu procedurile de lucru, cu instrucțiunile de montare date de producător și cu normativele: I 9-2022, NP 084-2003, NP 133-2022 și GP 043-1999. Rezervoarele montate suprateran sau subteran se vor monta pe suprafețe drepte compactate sau radier din beton. Rezervoarele montate suprateran trebuie să fie protejate împotriva razelor ultraviolete și a înghețului. În cazul în care pânza de apă freatică este ridicată rezervoarele montate

subteran se vor prevedea sisteme de ancorare și fixare pe radier din beton, beton armat.

Lucrările de îmbinare dintre țevi și rezervoarele din polietilenă, se vor efectua de către personal calificat cu dispozitivele recomandate de producător.

### 2.3. Caietul de prescripții tehnice.

#### 2.3.1. Condiții de concepție.

Produsele sunt astfel concepute încât prin performanțele lor sunt adecvate pentru utilizarea preconizată, bazată pe satisfacerea cerințelor esențiale aplicabile construcției în care produsele urmează să fie utilizate, în baza prevederilor Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare.

#### 2.3.2. Condiții de fabricare.

Rezervoarele din polietilenă sunt fabricate de firma TERAPLAST SA, județ Bistrița-Năsăud, în conformitate cu procedurile Sistemului de Management al Calității și cu precizările din Manualul de Asigurare a Calității întocmite conform recomandărilor din norma ISO 9001:2015.

#### 2.3.3. Condiții de livrare.

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Acordul Tehnic, de Declarația de Conformitate cu acesta (dată de producător sau de reprezentantul acestuia) și de instrucțiuni de montare, utilizare, exploatare și întreținere elaborate de producător în limba română.

Rezervoarele din polietilenă se livrează neambalate sau la cererea beneficiarului ambalate individual, în folie din material plastic.

Producătorul va furniza datele privind condițiile de transport, manipulare, depozitare și montare.

#### 2.3.4. Condiții de punere în operă.

Rezervoarele din polietilenă se fabrică cu respectarea prescripțiilor producătorului și prevederilor din normativele:

-I 9-2022: 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, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților.

-GP 043-1999. Ghid privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din PVC, polietilenă și polipropilenă.

-STAS 9450. Apă pentru irigarea culturilor agricole.

-P 96-2015: Ghid pentru proiectarea și executarea instalațiilor de canalizare a apelor meteorice din clădiri civile, social-culturale și industriale

### Concluzii

#### Aprecierea globală

•Utilizarea rezervoarelor din polietilenă pentru apă, în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord tehnic.

#### •Condiții

•Calitatea produselor și metodele de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare de către SGS din Marea Britanie, laboratorul TERAPLAST jud. Bistrița-Năsăud 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 produsul sau procedeul.

•Orice recomandare referitoare la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs/procedeu/seturi de 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. Acordul tehnic nu îi absolvă pe furnizori și/sau utilizatori de responsabilitățile ce le revin, conform reglementărilor tehnice legale în vigoare.



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

●Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor/procedului/seturilor de produse va fi realizată de către producător, conform programului stabilit de Institutul European pentru Științe Termice din București, program care constă în:

-verificarea dimensiunilor;

-verificarea etanșeității.

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

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.

●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 MDLPA anularea agrementului tehnic din baza de date.

●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: 27.02.2026.**

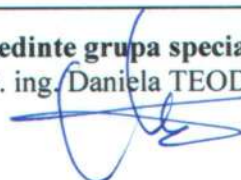
**Valabilitatea avizului tehnic: 27.02.2025.**

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării acestuia. 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 grupa specializată nr. 05**

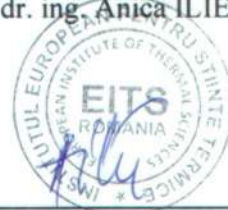
dr. ing. Daniela TEODORESCU



**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 certificate în conformitate cu standardele: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 valabile la data elaborării acestui agrement.

Rezervoarele din polietilenă pentru apă, fabricate de firma TERAPLAST SA, județ Bistrița-Năsăud, își vor menține caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării instrucțiunilor de utilizare ale producătorului și cu normativele: I 9-2022, NP 084-2003, NP 133-2022 și GP 043-1999.

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

Rezervoarele din polietilenă pentru apă, sunt ușoare, fabricate din materiale care nu influențează calitatea fluidelor pe care le depozitează.

Rezervoarele din polietilenă se vor monta departe de elemente sau surse de căldură (în cazul rezervoarelor care se montează în incinte sau încăperi). În cazul în care rezervoarele se montează îngropat în pământ se vor respecta toate instrucțiunile de montaj date de producător (realizarea impermeabilității elementelor de construcție, prevederea unei guri directe de acces, etc.).

AT 017-05/3845-2023



Instalațiile pentru depozitare și stocare a apei convențional curate, apei meteorice, realizate cu rezervoare din polietilenă, produse de firma TERAPLAST SA, județ Bistrița-Năsăud, nu ridică probleme speciale la punerea în operă.

**SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE**  
rezervor polietilenă, capacitate 10m<sup>3</sup>

VERIFICAREA	METODA	VERIFICATOR	CERINȚE	REZULTAT
aspectului	SF 86:2009	TERAPLAST județul Bistrița- Năsăud	fără goluri, lipsă de material sau incluziuni de alte materiale	în toleranțele admise de SF corespunde
dimensiunilor	SF 86:2009 SR EN 3126:2005	TERAPLAST județul Bistrița- Năsăud	conf. SF 86 SR EN 3126:2005	H <sub>1</sub> =2700 mm D <sub>ext.</sub> corespund
densității	SR EN 1183- 1:2019 PSI.F03.71	TERAPLAST județul Bistrița- Năsăud	0,940 g/cm <sup>3</sup>	0,940g/cm <sup>3</sup> corespunde
modulului de elasticitate la încovoiere	SR EN ISO 178:2011 PSI.F.19.71	TERAPLAST județul Bistrița- Năsăud	>720 N/mm <sup>2</sup>	789 N/mm <sup>2</sup> corespunde
rezistenței la tracțiune	SR EN ISO 527-1:2020 SR EN ISO 527-2:2012	TERAPLAST județul Bistrița- Năsăud	>21 N/mm <sup>2</sup>	21,4 N/mm <sup>2</sup> corespunde
alungirea la rupere	SR EN ISO 527-1:2020 SR EN ISO 527-2:2012	TERAPLAST județul Bistrița- Năsăud	>1000%	1085% corespunde
etanșeității 24 ore	SF 86:2009	TERAPLAST județul Bistrița- Năsăud	fără scăpări de fluid de încecare (apă)	corespunde
durității Shore D	SR EN ISO 868:2003	TERAPLAST județul Bistrița- Năsăud	63 °Sh D	63 °Sh D corespunde

Grupa specializată nr. 5 din Institutul European pentru Științe Termice din București își însușește verificările efectuate de laboratorul TERAPLAST județul Bistrița-Năsăud, acreditat RENAR, nr. LI 279, raport încercare nr. 269-PE din 2022.

**4. Anexe.**

**•Extrase din procesul verbal al ședinței de deliberare a grupei specializate nr. 5 a Institutului European pentru Științe Termice din București.**

În ședința de deliberare nr. 230209 din data de 06.02.2023 a Grupei Specializate nr. 5 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcatuită din: dr. ing. Daniela Teodorescu, ing. Ioan Răzvan Vincene, dr. ing. Anica Ilie, dr. ing. Mădălina Nichita, sing. Grigore Vincene, s-a analizat Dosarul agrementului nr. 017-05/3845-2023 referitor la:

Rezervoare din polietilenă pentru apă, fabricate de firma TERAPLAST SA, județ Bistrița-Năsăud.

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

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

Rezervoarele din polietilenă pentru apă nepotabilă, corespund cerințelor esențiale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții - Legea nr.10/1995, cu completările și modificările ulterioare.



Constatând acestea, comisia internă de avizare propune către CTPC aprobarea prezentului Acord tehnic cu termen de valabilitate de trei ani, până la data de 27.02.2026.

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. 017-05/3845-2023 conținând 41 file face parte integrantă din prezentul acord tehnic.



•Titular de acord tehnic:

**TERAPLAST SA**

Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș, Calea Teraplast nr. 1  
județ Bistrița-Năsăud  
Tel: 0263228202, fax: 0263231221

**Raportorul grupei specializate nr. 5**

ing. Ioan Răzvan VINCENE

**Membrii grupei specializate:**

dr. ing. Daniela TEODORESCU – președinte

ing. Ioan Răzvan VINCENE - raportor

dr. ing. Anica ILIE

dr. ing. Mădălina NICHITA

sing. Grigore VINCENE

