



Agreement Tehnic

017-05/3148-2019

prelungeste agreementul tehnic nr. 017-05/2667-2016

*CĂMINE DIN POLIETILENĂ PENTRU PRELUAREA APELOR METEORICE,
CU DEPOZIT ȘI SIFON
ÉGOUT EN POLYÉTHYLÈNE POUR COLLECTER LES EAUX PLUVIALES,
AVEC RÉSERVOIR ET SIPHON
POLYETHYLENE MANHOLES FOR RAINWATER WITH STORAGE AND
DRAINTRAP
POLYTHENE KAMIN FÜR REGENWASSER ÜBERNAHME MIT ANZAHLUNG
UND TRAP
cod categorie 28*

PRODUCĂTOR: TERAPLAST SA

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

TITULAR AGREMENT TEHNIC: TERAPLAST SA

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

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI

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

**Grupa specializata nr.5 - Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente
construcțiilor**

**Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 19 septembrie 2022 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 solicitare de prelungire a agreementului tehnic nr.017-05/2667-2016, prezentată de firma TERAPLAST SA, Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș, DN 15 A, Km 45+500, județ Bistrița-Năsăud și înregistrată cu nr. 190705 din data de 11.07.2019, referitoare la produsele "Cămine din polietilenă pentru preluarea apelor meteorice, cu depozit și sifon" fabricate de firma TERAPLAST SA, Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș, DN 15 A, Km 45+500, județ Bistrița-Năsăud, eliberează prezentul Agreement Tehnic nr. 017-05/3148-2019, în conformitate cu normativele: 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. Definierea succintă.

1.1. Descrierea succintă.

Căminele din polietilenă (de joasă, medie sau înaltă densitate) pentru preluarea apelor meteorice, cu depozit și sifon, sunt fabricate de firma TERAPLAST SA, Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș, DN 15 A, Km 45+500, județ Bistrița-Năsăud prin tehnologia de rotoformare și reprezintă o parte componentă a rețelelor de canalizare ce se utilizează pentru preluarea apelor meteorice de pe suprafețele carosabile ale drumurilor, din parcuri sau alte suprafețe amenajate și direcționarea acestora către conducta de colectare a rețelei de canalizare. Corpul căminului este prevăzut cu racord de ieșire lateral la 90° cu diametrul exterior de 160 mm sau 200 mm. Căminele din polietilenă au o înălțime de totală de 930 mm și o deschidere la partea superioară de 400 mm, prevăzută cu o garnitură de etanșare din cauciuc tip EPDM, astfel încât căminul se poate prelungi în înălțime (dacă este necesar), cu ajutorul unei țevi (coloană) din PVC cu diametrul exterior de 400 sau 315 mm; aceasta din urmă necesitând o garnitură specială pentru etanșarea la corpul

căminului. Partea inferioară a corpului este mai largă care asigură depunerea și depozitarea nisipului și nămolului antrenat de apa meteorică. De asemenea corpul căminului pentru gurile de scurgere este prevăzut la interior cu un element conic care asigură o gardă hidraulică pentru a preveni emanarea mirosurilor neplăcute din rețeaua de canalizare. Elementele principale ale căminelor din polietilenă sunt:

- corpul căminului, din polietilenă de joasă, medie sau înaltă densitate, cu elemente de rigidizare orizontale și verticale fabricate din tehnologia de rotoformare;
- element conic, din polietilenă care asigură o gardă hidraulică pentru a preveni emanarea mirosurilor neplăcute din rețeaua de canalizare;
- coloană de înălțare din țeava lisă de PVC;
- garnitură specială din cauciuc tip EPDM în funcție de diametrul coloanei;
- grătar din fontă sau material compozit având clasa de rezistență B 125 sau D 400 cu telescop și manșetă D_{ext.} 315 sau 250

mm.

În funcție de clasa de rezistență, grătarele sunt utilizate atât pentru spații pietonale/verzi cât și pentru trafic. Grătarele trebuie să dețină agrement tehnic sau certificate, după caz, conform condițiilor din standardul SR EN 124.

1.2. Identificarea produselor.

Căminele din polietilenă pentru

preluarea apelor meteorice, cu depozit și sifon 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;
- semnătura CTC.

2. Agrementul Tehnic.

2.1. Domeniile de utilizare în construcții, acceptate.

Căminele din polietilenă (de joasă, medie sau înaltă densitate) pentru preluarea apelor meteorice, cu depozit și sifon sunt fabricate de firma TERAPLAST SA, Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș, DN 15 A, Km 45+500, județ Bistrița-Năsăud și utilizate în rețele exterioare de canalizare.

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.

Căminele din polietilenă, 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 din polietilenă nu au fost efectuate încercări 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 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 polietilenă sunt executate cu mașini și instalații automatizate cu control computerizat al întregului proces de fabricație.

Căminele din polietilenă sunt prevăzute din tehnologia de rotoformare cu elemente de rigidizare orizontale și verticale; de asemenea căminele sunt prevăzute cu gardă hidraulică pentru evitarea mirosurilor din rețelele de canalizare.

Curățarea căminelor din polietilenă se face prin vidanjare la șase luni sau de câte ori este necesar.

●Protecție împotriva zgomotului
- produsele nu fac obiectul unor cerințe la zgomot; acestea fiind montate îngropat în pământ.

●Economie de energie și izolarea termică - căminele din polietilenă 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 Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare.

2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului.

Materialele utilizate la fabricarea produselor permit realizarea unor produse cu o durată de viață de 50 de ani.

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

2.2.3. Fabricația și controlul.

Căminele din polietilenă pentru preluarea apelor meteorice, cu depozit și sifon se produc pe mașini și 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 prin intermediul unui laborator acreditat sau autorizat, ceea ce garantează constanța calității produselor.

2.2.4. Punerea în operă.

Căminele din polietilenă pentru preluarea apelor meteorice, cu depozit și sifon se montează în rețelele de canalizare conform cu procedurile de lucru, cu instrucțiunile de montare date de producător și cu normativele: NP 084-2003, NP-133-2013.

Lucrările de montare a căminelor din polietilenă pentru guri de scurgere de preluarea apelor meteorice, se vor executa de către personal calificat cu

dispozitivele 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 fundamentale aplicabile construcției în care produsul urmează să fie utilizat în baza prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare.

2.3.2. Condiții de fabricare.

Căminele din polietilenă pentru preluarea apelor meteorice, cu depozit și sifon 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 întocmite conform recomandărilor din standardul ISO 9001:2015.

2.3.3. Condiții de livrare.

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

Căminele din polietilenă pentru preluarea apelor meteorice, cu depozit și sifon se livrează pe paleți (câte patru cămine) ambalate cu folie din material plastic.

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

2.3.4. Condiții de punere în operă.

Punerea în opera a căminelor din polietilenă pentru preluarea apelor meteorice, cu depozit și sifon se execută conform instrucțiunilor elaborate de producător și cu prevederile din normativele:

-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 căminelor din polietilenă pentru preluarea apelor meteorice, cu depozit și sifon, în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agrement 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 agrement.

•Acordând acest agrement, 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 relativă la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, procedeu sau echipament, care este conținută sau se referă la acest agrement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.

•Institutul European pentru Științe Termice București răspunde de exactitatea datelor înscrise în Agrementul Tehnic.

•Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de comun acord cu Institutul European pentru Științe Termice București și anume:

-verificarea etanșeității;

-verificarea rezistenței la șoc prin cădere liberă.

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 agrement tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea agrementului 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 agrementului 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.

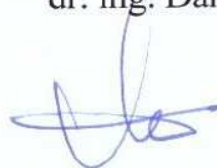
•În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a agrementului tehnic.



Valabilitate: 19 septembrie 2022

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 grupa specializată nr. 05
dr. ing. Daniela Teodorescu



**Institutul European pentru Științe
Termice**

**Înlocuiește agrementul tehnic
nr. 017-05/2667-2016**

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 certificat pentru Sistemul de Management al calității, conform cu standardul ISO 9001:2015 valabil la data elaborării acestui agrement.

Căminele din polietilenă pentru preluarea apelor meteorice, cu depozit și sifon, 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 exploatării, cu condiția respectării instrucțiunilor de utilizare ale producătorului și cu normativele: NP 084-2003, NP 133-2013.

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

Căminele din polietilenă pentru preluarea apelor meteorice, cu depozit și sifon, produse de firma TERAPLAST SA, Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș, DN 15 A, Km 45+500, județ Bistrița-Năsăud, utilizate la realizarea rețelelor de canalizare, nu ridică probleme speciale la punerea în operă.

Recomandările cu privire la lucrări executate cu cămine din polietilenă pentru preluarea apelor meteorice, cu depozit și sifon, fabricate de firma TERAPLAST SA, Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș, DN 15 A, Km 45+500, județ Bistrița-Năsăud, au fost transmise de:

- SC INSTALAȚII MONTAJ SRL-Oradea;
- SC MONTIN SA-Ploiești;
- SC EUROAUTO SRL-Oradea;
- SC PALD ENGINEERING SRL-Timișoara.



SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

cămin din polietilenă pentru preluarea apelor meteorice, cu depozit și sifon, H=930 mm

VERIFICAREA	METODA	VERIFICATOR	CERINȚE	REZULTAT
dimensiunilor	SR EN 3126	TERAPLAST Bistrița	în toleranțele admise SR EN	corespund
densității	SR EN ISO 1183-1	TERAPLAST Bistrița	$\geq 935 \text{ g/cm}^3$	937 g/cm ³ corespunde
rezistenței la șoc prin cădere liberă m=1,0 kg H=2,5 m	SR EN 744	TERAPLAST Bistrița	fără deformații remanente, fisuri sau crăpături	corespunde
modulului la încovoiere	SR EN ISO 178	TERAPLAST Bistrița	$\geq 700 \text{ N/mm}^2$	741,52 N/mm ² corespunde
rezistenței la impact t=-10°C H=0,5 m	SR EN ISO 306 Metoda B	TERAPLAST Bistrița	fără fisuri sau crăpături	corespunde
etanșeității	SF 84	TERAPLAST Bistrița	fără pierderi de fluid de încercare (apa)	corespunde

Grupa specializată nr. 5 din Institutul European pentru Științe Termice din București își însușește verificările efectuate de laboratorul TERAPLAST Bistrița, acreditat RENAR nr. LI 279, raport încercare nr. 84/14.06.2016.

4. Anexe.

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

În ședința de deliberare nr. 190914 din data de 09.09.2019 a Grupei Specializate nr. 5 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită din: dr. ing. Daniela Teodorescu, ing. Ioan Răzvan Vincene, dr. ing. Anica Ilie, dr. ing. Mădălina Nichita, sing. Grigore Vincene, s-a analizat Dosarul agreementului nr. 017-05/3148-2019 referitor la:

Cămine din polietilenă pentru guri de scurgere de preluarea apelor meteorice, cu depozit și sifon, fabricate de firma TERAPLAST SA, Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș, DN 15 A, Km 45+500, județ Bistrița-Năsăud.

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

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

Căminele din polietilenă pentru guri de scurgere de preluarea apelor meteorice, corespund cerințelor esențiale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr.10/1995, cu completările și modificările ulterioare.

Pe durata de valabilitate a Agreementului 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. 017-05/3148-2019 conținând 28 file face parte integrantă din prezentul acord tehnic.



• **Titular de acord tehnic:**

TERAPLAST SA,

Sat Sărățel, com. Sieu-Măgheruș
DN 15 A, Km 45+500, 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

