



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

## AVIZ TEHNIC

În baza procesului-verbal al ședinței de avizare din data de **26 octombrie 2023**, nr.**183696** al Comisiei tehnice de specialitate nr. 2 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

### AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. **021-05/053-2023**, elaborat de S.C. AXA-CERT S.R.L., pentru Tuburi și fittinguri cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă pentru canalizare și drenare, produs/e de EURO.EM SRL Piatra Neamț.

Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de **26 octombrie 2025** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, potrivit prevederilor referitoare la „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **26 octombrie 2026**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin ȚOLE

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Marin ȚOLE", located below the printed name.





# Agreement Tehnic

## 021-05/053-2023

TUBURI ȘI FITINGURI CU PEREȚI STRUCTURAȚI DIN POLIETILENĂ SAU POLIPROPILENĂ  
PENTRU CANALIZARE ȘI DRENARE  
TUYAUX ET RACCORDS A PAROIS STRUCTURÉES EN POLYÉTHYLENE OU DE POLYPROPYLENE  
POUR ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE  
PIPES AND FITTINGS STRUCTURED-WALL POLYETHYLENE OR POLYPROPYLENE FOR  
DRAINAGE AND SEWERAGE  
ROHRE UND FORMSTÜCKE FÜR POLYETHYLEN ODER POLYPROPYLEN MIT ABWASSER  
TRAGENDEN WÄNDEN UND ENTWÄSSERUNG  
cod categorie 28

**PRODUCĂTOR:**

**EURO.EM SRL**

str. Dumbravei, nr. 1, 610202, Piatra Neamț  
tel:0233206155, fax:0233213375

**TITULAR AGREEMENT TEHNIC :**

**EURO.EM SRL**

str. Dumbravei, nr. 1, 610202, Piatra Neamț  
tel:0233206155, fax:0233213375

**ELABORATOR AGREEMENT TEHNIC:**

**AXA - CERT S.R.L.**



Localitatea Snagov, sat Tâncăbesti, județ Ilfov  
Telefon +40746214473; +40746268015, e-mail: office@axacert.ro

**GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05**

*Produse, procedee și echipamente pentru instalațiile aferente construcțiilor, de: încălziri,  
climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice*

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 26.10.2026 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 aferente construcțiilor, din cadrul AXA – CERT S.R.L., analizând documentația de solicitare de elaborare agrement tehnic, prezentată de firma EURO.EM SRL din Piatra Neamț și înregistrată cu nr. 3932.3 din data de 26.09.2023, referitoare la TUBURI ȘI FITINGURI CU PEREȚI STRUCTURAȚI DIN POLIETILENĂ SAU POLIPROPILENĂ PENTRU CANALIZARE ȘI DRENARE fabricate de către firma EURO.EM SRL din Piatra Neamț, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 021-05/053-2023 în conformitate cu normativele: NP-133-2022: Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților, 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, cu certificatele emise de United Registrar Systems (URS) din România și rapoartele de încercare emise de laboratorul ICECON TEST București și cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.**

### 1. Definirea succintă

#### 1.1 . Descrierea succintă

Tuburile cu pereți structurați din polietilenă de înaltă densitate (PE 100RC, PE 100, PE 80,) sau polipropilenă (PP), sunt fabricate de firma EURO.EM SRL Piatra Neamț prin procedeul de coextrudare.

Fitingurile sunt fabricate prin procedeul de sudură cap la cap din segmente de tuburi cu pereți structurați din polietilenă de înaltă densitate.

Tuburile și fittingurile se produc din materie primă nereciclata, stratul exterior corugat de culoare neagră, iar stratul interior (lis), poate fi de culoare albastră, verde, galbenă sau alb, la unul dintre capete având o mufă integrată.

Tuburile cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă se produc în conformitate cu standardul cu SR EN-13476.1-2:2018, cu următoarele caracteristici:

- $D_{int. (ID)}$  97mm÷840mm,  $D_{ext. (OD)}$  110 mm÷1000 mm, clasa de rigiditate inelară SN4÷SN16 în conformitate cu standardul SR EN 9969:2016.

Peretele interior al tubului este neted (lis), iar peretele exterior este corugat.

Fitingurile cu pereți structurați din polietilenă de înaltă densitate sau polipropilenă se produc din segmente de tub:

-  $D_{int. (ID)}$  97mm÷840mm,  $D_{ext. (OD)}$  110 mm÷1000 mm, cu următoarele caracteristici și tipuri:

-coturi la 15°; 22,5°; 30°; 45°; 60°; 90°;

teuri, teuri reduse, mufe, cruci, reducții, ramificații la 45° și 90°.

Fitingurile se pot executa și cu piese pentru inspecție și/sau curățire.

Tuburile și fittingurile cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă, utilizate în instalațiile de drenare sunt prevăzute cu fante realizate prin procedeul de frezare mecanică.

Fantele se realizează pe o generatoare pe 2, 3, 4, 5, 6, funcție de diametrul tubului.

La cererea beneficiarului se pot executa fittinguri și cu alte deschideri ale unghiului.

#### 1.2 Identificarea produselor

Tuburile și fittingurile cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă, fabricate la firma EURO.EM SRL din Piatra Neamț sunt marcate la fabricație prin inscripționare cu cerneală sau inscripționare termică în matriță de formare (tuburile) și prin etichete autocolante (fittingurile), pe marcaje indicându-se:

- denumirea firmei;
- norma de fabricație;
- tipul produsului;
- dimensiuni;
- numărul lotului și data fabricației;
- clasa de rigiditate (SN).

În condiții normale de montare și exploatare, marcajele de mai sus sunt rezistente pe toată durata de viață a robinetului.

Marcajele trebuie să fie clare și durabile.





### 2.1 Domenii acceptate de utilizare în construcții

Tuburile și fittingurile cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă, fabricate de firma EURO.EM SRL din Piatra Neamț se utilizează în sistemele de canalizare ape menajere sau pluviale, sisteme de drenare, sisteme de irigații prin curgere liberă (îngropate în pământ).

Tuburile cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă se pot utiliza și pentru subtraversarea drumurilor sau a căilor ferate, construcții de podețe pe drumuri laterale și acces proprietăți.

Produsele se utilizează urmare unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor tehnice în vigoare.

### 2.2 Aprecieri asupra produsului

#### 2.2.1 Aptitudinea de exploatare în construcții

##### Rezistență mecanică și stabilitate

Produsele se execută cu mașini specializate cu sisteme automatizate. Produsele au rezistență mecanică la condițiile normale de transport (specificate de producător) și la sarcinile mecanice din exploatare, fiind controlate și testate la producător conform normelor în domeniu, teste de rigiditate inelară, ș.a.

Produsele se fabrică pe un flux tehnologic complet automatizat, cu materii prime rezistente la coroziune și uzură asigurând rezistență și stabilitate, dacă sunt respectate condițiile de montaj impuse de producător și normativele tehnice românești în vigoare.

Calitatea materialelor și soluțiile adoptate în concepția tuburilor și fittingurilor cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă, conferă produselor rezistență mecanică, rezistență la uzură și stabilitate.

Produsele întrunesc condițiile cerute de normativele în domeniu, rezistând condițiilor de exploatare pentru care sunt fabricate.

##### Securitate la incendiu

Pentru produsele care fac obiectul acordului tehnic nu au fost efectuate încercări de comportare la foc.

##### Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Tuburile și fittingurile cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă fabricate de firma EURO.EM SRL din Piatra Neamț corespund condițiilor impuse prin legea protecției mediului, precum:

- Legea privind securitatea și sănătatea în muncă nr. 319/2006;
- Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, actualizată;
- Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, republicată;
- Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- Ordinul 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, actualizată;
- Ordinul 119/2014, cu modif. și completările ulterioare.

Se va respecta legislația în vigoare din România privind regimul, depozitarea și gestiunea deșeurilor.

Materialele utilizate la fabricarea tuburilor și fittingurilor cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă fabricate de firma EURO.EM SRL din Piatra Neamț nu sunt biodegradabile, ele putând fi reciclate integral, asigurându-se astfel protecția mediului.

##### Siguranță și accesibilitate în exploatare

Exploatarea tuburilor și fittingurilor cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă în condițiile precizate de producător, conferă siguranță în exploatare prin menținerea caracteristicilor funcționale declarate pe durata de viață estimată a produsului.

Materialele din care sunt realizate tuburile și fittingurile cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă sunt rezistente la coroziune, la compuşii fluidelor vehiculate și asigură etanșeitatea produsului. Stratul exterior corugat al tuburilor și fittingurilor





asigură rezistența acestora la solicitările rezultate de presiunea exercitată de sol și trafic.

Calitatea materialelor, modul de asamblare a pieselor componente și corectitudinea montajului garantează constanța caracteristicilor de funcționare și exploatare a tuburilor și fittingurilor cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă în condiții de siguranță.

#### **Protecția împotriva zgomotului**

Tuburile și fittingurile cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă, nu fac obiectul unor cerințe speciale la zgomot.

#### **Economie de energie și izolare termică**

Tuburile și fittingurile cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă, nu necesită izolare termică; acestea fiind montate îngropat în pământ.

Economia de energie este asigurată prin concepția, tehnologia și sistemul de calitate a execuției care conduc la realizarea unor produse cu consumuri energetice reduse.

#### **Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Materialele utilizate la fabricarea produselor nu sunt biodegradabile, ele putând fi reciclate integral.

#### **2.2.2 Durabilitatea și întreținerea produsului**

Materialele utilizate, precum și tehnologiile de fabricare automatizată, permit execuția unor produse cu o durată de viață estimată de 50 de ani.

Producătorul acordă o garanție a produselor de 2 ani de la data livrării, dacă sunt respectate instrucțiunile producătorului cu privire la depozitarea, punere în operă și exploatarea produselor.

#### **2.2.3 Fabricația și controlul**

Firma EURO.EM SRL din Piatra Neamț are organizată producția sa de tuburi și fittinguri cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă, în sistem de management al asigurării calității, în conformitate cu cerințele standardului ISO 9001:2015 fiind certificată de către United Registrar Systems (URS) cu certificatul nr. 35884/B/0001/UK/RO/En, valabil până la data de 03.08.2024.

Organizarea tehnică internă este structurată astfel încât permite un control permanent al furniturilor externe, fiind disponibil un program de verificare intern / extern conform Manualului de Asigurare a Calității propriu producătorului.

Calitatea producției este asigurată prin executarea unui control permanent, atât pentru materiale și pentru respectarea parametrilor tehnologici, cât și pentru produsul finit.

Sistemul calității constă în verificarea procedurilor privind tehnologia de fabricație, începând de la materia primă până la produsul finit.

Periodic se efectuează un control extern prin intermediul unui laborator neutru acreditat/autorizat, ceea ce garantează constanța calității produselor.

#### **2.2.4 Punerea în operă**

Punerea în operă a tuburilor și fittingurilor cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă, se face fără dificultăți particulare, de către personal specializat, după un proiect cu respectarea instrucțiunilor furnizate de către producător și prescripțiilor tehnice prevăzute la pct. 2.3.4 din prezentul acord.

Nu se vor pune în opera produsele care au fost lovite, strivite sau zgâriate care afectează grosimea de perete.

Până la punerea în operă, produsele trebuie protejate de radiația solară, de temperaturi ridicate, de murdărire și de pătrunderea corpurilor străine în interior.

După realizarea montajului trebuie verificată etanșeitatea instalării.

Pe durata punerii în operă a produselor, se va ține cont și de următoarele reglementări:

-Ordinul MLPAT nr. 9/N/15.03.1993- „Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții”.

Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată, producătorul va furniza date privind condițiile de depozitare (temperatură, clasă de periculozitate etc).

### **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 esențiale ale produsului.

Astfel, 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.

Tuburile și fittingurile cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă fabricate de firma EURO.EM SRL din Piatra Neamț sunt astfel concepute și fabricate, încât corespund prevederilor standardelor în vigoare și a normativelor românești în domeniu.

Tuburile și fittingurile cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă sunt astfel concepute încât rezistă la solicitările mecanice, termice și chimice la care sunt supuse în condiții normale de exploatare, în limitele admise de producător.

Materialele utilizate la fabricarea produselor corespund standardelor internaționale, nu prezintă niciun pericol pentru sănătatea oamenilor și nu constituie un factor de poluare a mediului ambiant.

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

### 2.3.2 Condiții de fabricare

Tuburile și fittingurile cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă fabricate de firma EURO.EM SRL din Piatra Neamț conform procedurilor tehnice proprii de fabricație, cu respectarea prevederilor din Manualul de Asigurare a Calității întocmit în conformitate cu recomandările din standardul ISO 9001:2015 și a normelor de proiectare românești în vigoare, pe o linie tehnologică automatizată care asigură fabricarea produselor la parametri ceruți.

Producătorul efectuează controlul calității procesului de fabricare și al produselor finite.

Se execută periodic, un control extern al produselor la un laborator de specialitate, de terță parte, autorizat/acreditat/notificat.

### 2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsele sunt însoțite de declarația de conformitate cu Acordul

Acord Tehnic nr. 021- 05/053-2023

Tehnic eliberat pentru acestea, conform standardelor SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale" și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2: Documentație suport" și de instrucțiunile de transport, depozitare, punere în operă și utilizare, în limba română.

Depozitarea, manipularea și utilizarea produselor se vor face în conformitate cu recomandările producătorului.

Tuburile și fittingurile cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă fabricate de firma EURO.EM SRL din Piatra Neamț se livrează astfel încât se asigură protecția produselor împotriva loviturilor sau căderilor accidentale ce le pot afecta integritatea.

Produsele se depozitează în locuri ferite de acțiunea directă a razelor solare și departe de surse de căldură.

De asemenea, produsele vor fi însoțite și de instrucțiuni de montaj, în limba română.

### 2.3.4 Condiții de punere în operă

La punerea în operă a produselor se vor respecta instrucțiunile de montare ale producătorului și prevederile din normativele:

-NP 133-2022: Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților.

-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.

Punerea în operă a tuburilor și fittingurilor cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă se face de către persoane specializate, cu respectarea cerințelor de calitate prevăzute de Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Personalul va purta echipament de protecție corespunzător și va respecta regulile de igiena muncii.





## **Concluzii**

### **Aprecierea globală**

Utilizarea tuburilor și fittingurilor cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România dacă se respectă prevederile prezentului acord.

## **Condiții**

Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de către AXA- CERT și trebuie menținute la același 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 produsul.

Orice recomandare relativă la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințele minime necesare la punerea în operă și în exploatare.

AXA – CERT 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 către titularul acordului tehnic, conform programului stabilit de comun acord cu AXA-CERT, program care constă în verificări cel puțin anuale pe produse (caracteristicile produsului privind aspectul, dimensiunile, rigiditatea inelară, verificarea valabilității certificatului pentru sistemul de management

al calității al unității producătoare.

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

AXA – CERT 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 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 acord tehnic:**

**26.10.2026**

### **Valabilitate aviz tehnic: 26.10.2025**

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării acestuia.

În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, acordul tehnic se anulează de la sine.

Modificarea/Extinderea acordului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

**Pentru grupa specializată nr. 05**

**Președinte**

**M.ie. ing. Ion Vasile**

**DIRECTOR GENERAL**

**Aud.sen. Doina Mincu**



## **3. Remarci complementare ale grupei specializate**

În vederea elaborării acordului tehnic pentru TUBURI ȘI FITINGURI CU PEREȚI STRUCTURAȚI DIN POLIETILENĂ SAU POLIPROPILENĂ fabricate de firma EURO.EM SRL din Piatra Neamț, a fost analizată documentația pusă la dispoziție de către EURO.EM SRL din Piatra Neamț., în calitate de solicitant și titular.



În urma analizării documentației s-a constatat că firma EURO.EM SRL din Piatra Neamț își desfășoară activitatea în sistem de management al asigurării calității, pentru producție conform standardului ISO 9001:2015. În acest sens firma EURO.EM SRL din Piatra Neamț este certificată de către United Registrar Systems (URS) cu certificatele: ISO 9001:2015 nr. 35884/B/0001/UK/RO/En, ISO 14001:2015 nr. 35884/C/0001/UK/RO/En și ISO 45001:2018 valabile până la data de 03.08.2024.

Tuburile și fittingurile cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă fabricate de firma EURO.EM SRL din Piatra Neamț se utilizează în sistemele de canalizare și drenare ( montate îngropat în pământ).

Tuburile cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă se pot utiliza și pentru subtraversarea drumurilor sau a căilor ferate, construcții de podețe pe drumuri laterale și acces proprietăți. Produsele sunt concepute astfel încât să fie utilizate în în sistemele de canalizare și drenare.

Tuburile și fittingurile cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă pentru canalizare și drenare, fabricate de firma EURO.EM SRL din Piatra Neamț, își vor menține caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării instrucțiunilor de utilizare ale producătorului și cu normativele: NP 084-2003, NP-133 2022.

Este necesar ca în perioada de valabilitate a acordului tehnic producătorul să obțină date de la organisme neutre autorizate pentru comportarea în exploatare a produselor și să le pună la dispoziția grupei specializate în vederea prelungirii avizului acordului tehnic.

Orice modificare a tehnologiei de fabricare, de introducere a noi componente sau materiale, se vor aduce la cunoștința elaboratorului de acord tehnic.

### SINTEZA RAPORTULUI DE ÎNCERCĂRI

| Crt                                                         | Denumire caracteristică   | U.M.                    | Valoarea de referință                                       | Norma/ STAS                    | Valoare determinată              | Labora tor                            |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Tub cu pereți structurați din polietilenă, Dn 200 mm, SN 10 |                           |                         |                                                             |                                |                                  |                                       |
| 1.                                                          | rigiditatea inelară       | kN<br>kN/m <sup>2</sup> | 10 kN<br>F=49 kN/m <sup>2</sup>                             | SR EN<br>ISO<br>9969:<br>2016  | 11,65<br>corespunde              | RI-23.07.243<br>ICECON TEST București |
| 2.                                                          | etanșeitate               | bar<br>min.             | fără scăpări de fluid de încercare pe la îmbinare           | SR EN<br>ISO<br>13259:<br>2020 | 0,5<br>15<br>corespunde          |                                       |
| 3.                                                          | aspectului după încălzire | 0°C<br>h                | fără fisuri, delaminări sau bule de aer în peretele tubului | ISO<br>12091:<br>1995          | T=110°C<br>t=2 ore<br>corespunde |                                       |
| 4.                                                          | rezistența șoc            | kg<br>m                 | fără fisuri, spărturi sau amprente pe suprafața lovită      | SR EN<br>ISO<br>3127:<br>2018  | M=2 kg<br>H=2 m<br>corespunde    |                                       |

Grupa specializată din cadrul AXA - CERT S.R.L. își însușește rezultatele încercărilor efectuate de Laboratorul INCERC București autorizat ISC grad I - aut nr 3526/2019, rapoarte de încercare nr. 6321, 6322, 6324/2023

Acordul tehnic este valabil pentru produsele descrise la pct 1.1, identificabile conform datelor din dosarul tehnic și la care fabricația, punerea în operă și performanțele sunt cel puțin la nivelul prezentat.



#### 4. Anexe

**Extrase semnificative din procesul verbal nr. 3932.4 din data de 09.10.2023 al ședinței de deliberare al grupei specializate**

În ședința grupei specializate nr. 05 la care au participat:

Ing. Constantin CANCIUC,

Ing. Ion VASILE,

Ing. Alina TEPELEA,

s-au evidențiat următoarele aspecte:

- dosarul este complet și în elaborarea lui au fost respectate instrucțiunile elaborate de CTPC;
- Tuburile și fittingurile cu pereți structurați din polietilenă sau polipropilenă fabricate de firma EURO.EM SRL din Piatra Neamț corespund cerințelor fundamentale de calitate cuprinse în Legea 10/1995, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Domeniul de utilizare în construcții a produsului este cel menționat la pct. 2.1, fiind necesar ca prin punerea în operă a acestuia, care se face în condițiile specificate în agrement la pct. 2.2.4 și 2.3.4, să fie respectate și cele prevăzute în documentația tehnică de execuție a producătorului.

În urma parcurgerii etapelor de verificare desfășurate "in situ" se va face urmărirea comportării în exploatare a produsului pus în operă și a celor rezultate din exploatarea curentă, atestându-se conformitatea cu specificațiile agrementului tehnic.

Prelungirea termenului de valabilitate al avizului tehnic după data de expirare, se va face în funcție de rezultatele verificărilor privind calitatea și comportarea în exploatare a produsului la construcții realizate de solicitant. În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine.

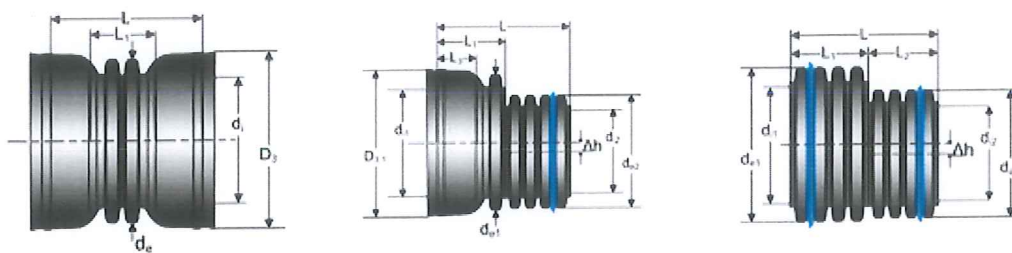
Propune aprobarea de către CTPC a agrementului tehnic 021-05/053-2023 cu termen de valabilitate de trei ani.

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 021-05/053-2023, conținând 75 pagini, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

#### PREZENTARE PRODUSE







•Titular de agrement tehnic:

**EURO.EM SRL**

str. Dumbravei, nr. 1, 610202, Piatra Neamț

tel:0233206155, fax:0233213375

**Raportorul Grupei Specializate nr. 05**

**Ing. Constantin Canciuc**

**Membrii grupei specializate:**

**Ing. Ion Vasile - Președinte**

**Ing. Alina Tepelea**



