



# *Agreement Tehnic*

## *021-05/185-2025*

*ȚEVI ȘI FITINGURI CORUGATE DIN PEÎD PENTRU INSTALAȚII DE CANALIZARE ȘI DRENAJ*  
*TUBES ET RACCORDS ONDULÉS EN PEHD POUR INSTALLATIONS D'ÉGOUTS ET DE DRAINAGE*  
*HDPE CORRUGATED PIPES AND FITTINGS FOR SEWERAGE AND DRAINAGE INSTALLATIONS*  
*HDPE-WELLROHRE UND -FORMTEILE FÜR KANALISATIONS- UND ENTWÄSSERUNGSINSTALLATIONEN*  
*cod categorie 28*

**PRODUCĂTOR: TEHNO WORLD SRL**

*Loc. Baia, nr. 1616, DN 2E Km 2, jud. Suceava*  
*tel:0230546696, fax:0230206090*

**TITULAR AGREMENT TEHNIC : TEHNO WORLD SRL**

*Loc. Baia, nr. 1616, DN 2E Km 2, jud. Suceava*  
*tel:0230546696, fax:0230206090*

**ELABORATOR AGREMENT 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 instalații de încălziri, climatizări, sanitare, gaze și electrice aferente construcțiilor*

*Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 26.02.2028 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 instalațiile aferente construcțiilor, de: încălziri, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice, din cadrul AXA – CERT S.R.L., analizând documentația de solicitare de elaborare agrement tehnic, prezentată de firma SC TEHNO WORLD SRL, din loc. Baia, jud. Suceava și înregistrată cu nr. 4821.c.3 din data de 19.12.2024, referitoare la: **ȚEVI ȘI FITINGURI CORUGATE DIN PEÎD PENTRU INSTALAȚII DE CANALIZARE ȘI DRENAJ**, fabricate de firma SC TEHNO WORLD SRL, din loc. Baia, jud. Suceava, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 021-05/185-2025 în conformitate 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 completările și modificările ulterioare, cu certificatul de Management al Calității emis de TÜV Rheinland Cert GmbH din Germania, cu buletine de încercare emise de laboratorul TEHNO WORLD din România și cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

### 1. Definirea succintă

#### 1.1 . Descrierea succintă

Țevile și fittingurile corugate (cu pereți structurați) din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj sunt fabricate de firma SC TEHNO WORLD SRL, din loc. Baia, jud. Suceava prin procedeul de coextrudare.

Țevile și fittingurile corugate se produc din granule de polietilenă de înaltă densitate, stratul exterior corugat de culoare neagră, iar stratul interior (lis), poate fi de culoare neagră sau alte culori la cerere (alb, albastră, verde, galbenă, etc), la unul dintre capete având o mufă integrată sau fără mufă.

Țevile cu mufă se assemblează direct, utilizând o garnitură din EPDM cu profil special, furnizată odată cu țeava.

Țevile fără mufă se pot cupla cu o mufă dublă și două garnituri de etanșare din cauciuc EPDM sau cuplare cu mufa injectată, etanșare cu o garnitura din cauciuc EPDM sau asamblate prin sudură cap la cap.

Pentru etanșarea îmbinării dintre țevi și fittinguri se utilizează garnituri de etanșare, fabricate din cauciuc sintetic EPDM cu profil special, conform EN 681-2:2002.

Țevile corugate din PEÎD sunt fabricate într-o gamă dimensională ce cuprinde:

▪ țevi (bare) pentru rețele de canalizare cu diametre exterioare cuprinse în domeniul  $\varnothing 110 \div \varnothing 1200$  mm, în următoarele variante de clasă de rigiditate inelară (SN, conform ISO 9969:2016): SN 4 (4 KN/m<sup>2</sup>), SN 8 (8 KN/m<sup>2</sup>), SN 10 (10 KN/m<sup>2</sup>), SN 12 (12 KN/m<sup>2</sup>) și SN 16 (16 KN/m<sup>2</sup>).

▪ țevi (bare) pentru rețele de drenaj, cu diametre exterioare cuprinse în domeniul  $\varnothing 110 \div \varnothing 1200$  mm, cu clasă de rigiditate inelară SN 4 (4 KN/m<sup>2</sup>), SN 8 (8 KN/m<sup>2</sup>), SN 10 (10 KN/m<sup>2</sup>), SN 12 (12 KN/m<sup>2</sup>) și SN 16 (16 KN/m<sup>2</sup>), pentru regim de trafic mediu și greu, prevăzute cu fante dispuse pe circumferință (realizate conform DIN 4262-1:2024), pentru captarea apei.

▪ țevi (colaci) pentru rețele de drenaj, cu diametre exterioare cuprinse în domeniul  $\varnothing 63 \div \varnothing 200$  mm, cu clasă de rigiditate inelară SN 4 (4 KN/m<sup>2</sup>) conform ISO 9969:2016 sau clasa de rezistență la compresiune 450N conform SR EN 61386:2009 prevăzute cu fante dispuse pe circumferință

Țevile și fittingurile corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj se produc în conformitate cu standardul cu SR EN 13476-1:2018, EN 13476-3+A1:2020 cu următoarele caracteristici:

-D<sub>int.</sub> (ID) 90 mm ÷ 1005 mm, D<sub>ext.</sub> (OD) 110 ÷ 1200 mm, clasa de rigiditate inelară SN4 ÷ SN16, în conformitate cu standardul SR EN 9969:2016, cu grosimi minime de perete cuprinse între 1.0-5.0 mm.

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

Se produc fittinguri cu pereți structurați din polietilenă de înaltă densitate din segmente de tub prin procedeul de sudură cap la cap cu

(aparate speciale de sudură) de tipurile:

-teuri, coturi, ramificații, piese de curățire, cruci, etc., sau fittinguri de tip mufă prin procedeul de injecție în matrițe din metal, cu caracteristicile :

-  $D_{int. (ID)} 90 \text{ mm} \div 1005 \text{ mm}$ ,  $D_{ext. (OD)} 110 \text{ mm} \div 1200 \text{ mm}$ .

Se produc fittinguri din polietilenă de înaltă densitate (PEÎD), prin injecție, de tipurile și dimensiunile:

- coturi cu sau fără sistem de inspecție, la  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$  și  $90^\circ$ , cu diametrul nominal cuprins în intervalul DN 160 ÷ 315 mm;

- ramificație egală cu diametrul nominal cuprins în intervalul DN 160 ÷ 250 mm;

- teu egal cu diametrul nominal cuprins în intervalul DN 400 ÷ 1200 mm;

- mufe duble și sisteme de bransare.

Se produc fittinguri confecționate din segmente de țevi corugate din polietilenă de înaltă densitate (PEÎD) de tipurile și dimensiunile:

- mufe simple, reduse, sablate, coturi la  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$ , ramificații la  $45^\circ$  și  $90^\circ$  cu sau fără sistem de inspecție, simple sau duble, cu sau fără reducerii, piese de tranziție F/M, M/M, cruci, capace, dopuri, reducerii, teuri egale și reduse ( pentru conectare la teava corugată sau pentru conectare la teava lisa PEÎD sau teava lisa PVC cu stut lis), cu diametrul nominal DN 110 ÷ 1200 mm.

Țevile și fittingurile corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj 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.

Țevile și fittingurile corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj, fabricate de firma TEHNO WORLD S.R.L. sunt identificabile după marcajul de pe corpul produselor.

Marcajul se realizează prin inscripționare din matriță, pe circumferință (1 marcaj pe bară) sau cu laser longitudinal/jet de cerneală la interval de maxim 2 metri (cel puțin un marcaj pe bară) cu următoarele date de identificare :

- denumirea producătorului;
- materialul țevii;
- diametrul nominal;
- clasa de rigiditate;
- standardul de produs;
- aria de aplicare.

Adițional se aplică eticheta cu datele de trasabilitate (număr de lot, data fabricației).

Pe fittinguri și țevile livrate sub formă de colac se aplică eticheta autocolantă cu următoarele date de identificare:

- denumirea producătorului;
- materialul țevii/fittingului;
- diametrul nominal;
- clasa de rigiditate/ rezistența la compresiune;
- standardul de produs;
- lotul de fabricație.

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

Marcajele trebuie să fie clare și durabile.

## 2. Acordul Tehnic

### 2.1 Domenii acceptate de utilizare în construcții

Țevile și fittingurile corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj, fabricate de firma TEHNO WORLD S.R.L., din loc. Baia, jud. Suceava se utilizează în sistemele de canalizare ape menajere sau pluviale, sisteme de drenare, sisteme de

irigații prin curgere liberă (îngropate în pământ).

Țevile și fittingurile corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj, 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 Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor tehnice în vigoare.

## **2.2 Aprecierea asupra produsului.**

### **2.2.1 Aptitudinea de exploatare în construcții.**

#### **● Rezistență mecanică și stabilitate**

Produsele se fabrică pe un flux tehnologic 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 țevilor și fittingurilor corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj, 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**

Produsele nu fac obiectul unor exigențe particulare de comportare la incendiu.

Asupra acestor produse nu s-au efectuat încercări pentru determinarea performanțelor de comportare la foc.

#### **● Igienă, sănătate și mediu înconjurătoare**

Țevile și fittingurile corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj, produse de firma SC TEHNO WORLD SRL, din loc. Baia, jud. Suceava 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 modificările și completările ulterioare.

- Ordinul ANRSC nr. 88/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, cu modificările și completările ulterioare.

După utilizarea produselor trebuie să se respecte legislația în vigoare în România privind regimul deșeurilor.

Materialele utilizate la fabricarea țevilor și fittingurilor corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj, produse de firma SC TEHNO WORLD SRL, din loc. Baia, jud. Suceava nu sunt biodegradabile, ele putând fi reciclate integral, asigurându-se astfel protecția mediului.

#### **● Siguranță și accesibilitate în exploatare**

Exploatarea țevilor și fittingurilor corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj, 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 țevile și fittingurile corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj, sunt rezistente la coroziune, la compuşii fluidelor vehiculate și asigură etanșeitatea produsului.

Stratul exterior corugat al țevilor 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 în condiții de siguranță.

Producătorul de granule pentru țevi și fittinguri din PEÎD prezintă o listă cu substanțele chimice și concentrațiile aferente, la care PEÎD este stabilă din punct de vedere chimic și mecanic, listă atașată la dosarul tehnic.

#### **● Protecția împotriva zgomotului**

Țevile și fittingurile corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj nu fac obiectul unor cerințe speciale la zgomot; acestea se montează îngropate în pământ.



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

Țevile și fittingurile corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj, 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

### ● **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**

Durata de viață estimată de 50 de ani a țevilor și fittingurilor corugate din PEÎD este bazată pe caracteristicile materialelor utilizate (PEÎD), testate conform ISO 9080: 2012.

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

Conform raportului tehnic al The European Plastic Pipes and Fittings Association-teppfa, polietilena/polipropilena au o durată de viață de 100 de ani, raport anexat la dosarul tehnic.

Operatorul trebuie să implementeze un plan de monitorizare post-instalare, incluzând:

- verificări periodice ale îmbinărilor și garniturilor de etanșare.
- monitorizarea comportamentului mecanic al conductelor sub sarcină.
- verificarea etanșeității.

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

Firma SC TEHNO WORLD SRL, din loc. Baia, jud. Suceava are organizată producția sa de țevi și fittinguri corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj, în sistem de management al asigurării calității, în conformitate cu cerințele standardului ISO 9001:2015 fiind certificată de către TÜV Rheinland Cert GmbH din Germania cu certificatul nr. 01 100 1521057, valabil până la data de 31.08.2025.

Organizarea tehnică internă este structurată astfel încât permite un control permanent al materiilor prime, fiind

Agreement Tehnic nr. 021-05/185-2025

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 cât și pentru produsul finit, prin intermediul unui laborator acreditat/autorizat, ceea ce garantează constanța calității produselor.

#### **2.2.4 Punerea în operă**

Punerea în operă a țevilor și fittingurilor corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj, se face fără dificultăți particulare, de 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.

Țevile și fittingurile corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj, produse de firma SC TEHNO WORLD SRL,



din loc. Baia, jud. Suceava sunt astfel concepute și fabricate, încât corespund prevederilor standardelor în vigoare și a normativelor românești în domeniu.

Țevile și fittingurile corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj, 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**

Țevile și fittingurile corugate din PEÎD, Tuburile și fittingurile cu pereți structurați din polietilenă sunt produse de firma SC TEHNO WORLD SRL, din loc. Baia, jud. Suceava 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.

### **2.3.3. Condiții de livrare**

Țevile și fittingurile corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj, fabricate de firma TEHNO WORLD S.R.L. sunt livrate la lungimi de 6 ÷ 12 m (alte lungimi la cerere), sau în colaci cu lungimi cuprinse între 25 și 50 m, funcție de tipul de țevă.

La livrare produsele sunt însoțite de declarația de conformitate cu Acordul 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.

Țevile și fittingurile corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj, produse de firma SC TEHNO WORLD SRL, din loc. Baia, jud. Suceava se livrează astfel încât se asigură protecția produselor împotriva loviturilor sau căderilor accidentale ce le pot afecta integritatea.

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

Pe durata transportului, a manipulării, depozitării, produsele se păstrează în ambalajele originale.

### **2.3.4 Condiții de punere în operă**

Punerea în operă a țevilor și fittingurilor corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj, fabricate de firma TEHNO WORLD S.R.L., se face de către personal specializat pe baza proiectelor întocmite și avizate, respectând instrucțiunile de utilizare ale producătorului și cerințele legii 10/1995.

La întocmirea proiectului unei instalații de canalizare exterioare ce cuprinde țevi corugate și la punerea în operă se respectă instrucțiunile de montaj ale producătorului și prevederile reglementărilor tehnice românești în vigoare:

-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.

- Ordinul ANRSC nr. 88/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, cu modificările și completările ulterioare.

Punerea în operă a țevilor și fittingurilor corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj, 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 țevilor și fittingurilor corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj produse 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 Laboratorul TEHNO WORLD, jud. Suceava 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 verificarea rigidității inelare, verificarea etanșeității), verificarea valabilității certificatului pentru sistemul de Acord Tehnic nr. 021-05/185-2025

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: 26.02.2028**

**Valabilitate aviz tehnic: 26.02.2027**

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**

**Ing. Ioan Răzvan Vincene**

**DIRECTOR GENERAL**  
**Aud.sen. Doița Mincu**



### 3. Remarci complementare ale grupei specializate

În vederea elaborării agrementului tehnic pentru: ȚEVI ȘI FITINGURI CORUGATE DIN PEÎD PENTRU INSTALAȚII DE CANALIZARE ȘI DRENAJ, a fost analizată documentația pusă la dispoziție de firma SC TEHNO WORLD SRL, din loc. Baia, jud. Suceava, în calitate de solicitant, titular și producător.

În urma analizării documentației s-a constatat că firma SC TEHNO WORLD SRL, din loc. Baia, jud. Suceava, își desfășoară activitatea în sistem de management al asigurării calității, pentru producție conform standardului ISO 9001:2015.

În acest sens firma este certificată de ISO 9001:2015 fiind certificată TÜV Rheinland Cert GmbH din Germania cu certificatul nr. 01 100 1521057, valabil până la data de 31.08.2025, și cu certificatele ISO 14001:2015, valabil până la data de 31.08.2025, ISO 45001:2018, valabil până la data de 02.09.2025 .

Concepția produselor și tehnologia modernă aplicată de SC TEHNO WORLD SRL, din loc. Baia, jud. Suceava, la fabricarea țevilor și fittingurilor corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj conferă produselor realizate rezistență, fiabilitate și o durabilitate de 50 ani în condițiile respectării prevederilor prezentului Acord Tehnic.

Durabilitatea acestor produse este influențată favorabil printr-o proiectare, montare și exploatare corectă, respectând instrucțiunile fabricantului și cerințele normativelor românești în vigoare.

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

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

Grupa de specialitate nr. 05 din cadrul AXA-CERT își însușește rezultatele testelor și verificărilor efectuate de laboratorul TEHNO WORLD, jud. Suceava autorizat ISC aut nr. 3722/2021, raport de încercare nr. RI 631 din 09.11.2024.

#### SINTEZA RAPORTULUI DE ÎNCERCĂRI

Crt	Denumire caracteristică	U.M.	Valoarea de referință	Norma/ STAS	Valoare determinată	Laborator
<i>Țub cu pereți structurați din polietilenă, Dn 250 mm, SN 8</i>						
1.	aspect	-	Suprafețele interioare/ exterioare trebuie să fie curate, netede, fără crestături, sau alte defecte	SR EN ISO 13476-3:2020	După aspectul vizual nu s-au constatat defecte corespunde	TEHNO WORLD jud. Suceava
2.	dimensiuni	mm	$D_{ext. med.} 248,5 \div 250,75 mm$ $D_{int. med.} > 209 mm$	SR EN ISO 13476-3:2020	$D_{ext. med.} 250,10 mm$ $D_{int. med.} 214 mm$ corespund	
3.	rigiditatea inelară	kN	8,0 kN	SR EN ISO 9969:2016	10,42 kN corespunde	
4.	aspect după încălzire (etuvă)	0°C h	fără fisuri, delaminări sau bule de aer în peretele tubului $T=110^{\circ}C$ $t=2 ore$	ISO 12091: 1995	După încercare nu s-au constat defecte corespunde	
5.	rezistența la impact	kg m	fără fisuri, spărturi sau amprente pe suprafața lovită $M=2 kg$ $H=2 m$	SR EN ISO 3127: 2018	După încercare nu s-au constat defecte corespunde	



6.	etanșeitate	bar min.	fără scăpări de fluid de încercare pe la îmbinare	SR EN ISO 13254: 2018	0,5 bar 15 min corespunde	
----	-------------	-------------	--	-----------------------------	---------------------------------	--

Agrementul 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. 4821.c.4 din data de 12.02.2025 al ședinței de deliberare al grupei specializate**

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

Sing. Grigore VINCENE

Ing. Mihăiță GÎTLAN

Ing. Georgeta SĂLĂGEANU

Ing. Ioan Răzvan VINCENE

s-au evidențiat următoarele aspecte:

Dosarul este complet și în elaborarea lui au fost respectate instrucțiunile elaborate de CTPC;

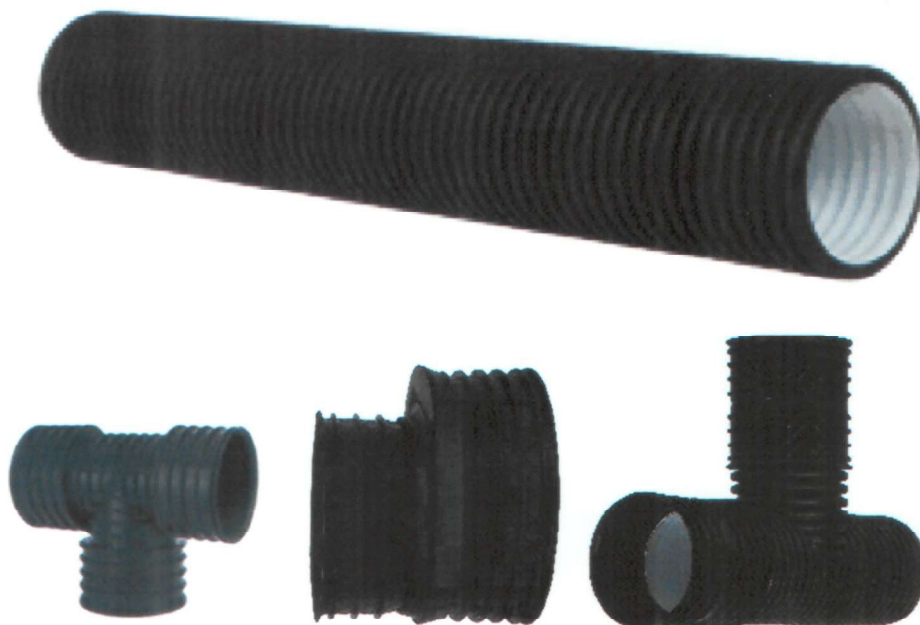
Tevele și fittingurile corugate din PEÎD pentru instalații de canalizare și drenaj fabricate de firma SC TEHNO WORLD SRL, din loc. Baia, jud. Suceava corespund cerințelor fundamentale de calitate cuprinse în Legea 10/1995, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

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 agreement la pct. 2.2.4 și 2.3.4, să fie respectate și cele prevăzute în documentația tehnică de execuție a producătorului.

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

Constatând acestea, comisia internă de avizare a aprobat prezentul Agreement Tehnic, cu o valabilitate de 3 ani.

#### PREZENTARE PRODUSE





*Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 021-05/185-2025, conținând 25 pagini, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.*

**Titular de agrement tehnic:**

**TEHNO WORLD SRL**

Localitatea Baia, nr. 1616, DN 2E Km 2, jud. Suceava  
tel: 0725055124

**Raportorul Grupei Specializate nr. 05**

Sing. Grigore VINCENE

**Membrii grupei specializate:**

Ing. Mihăiță GÎTLAN

Ing. Georgeta SĂLĂGEANU

Ing. Ioan Răzvan VINCENE