



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 **18 septembrie 2024**, nr. **194491** al Comisiei tehnice de specialitate nr. 2 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. 003-05/1205-2024, elaborat de **SC PROCEMA CERCETARE SRL**, pentru **Țevi și fittinguri din PVC pentru rețele de canalizare-PEȘTAN** produs/e de **PEȘTAN d.o.o**, **1300 Kaplara 189, Bucovik, Serbia**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **18 septembrie 2026** 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 **18 septembrie 2027**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SUBSECRETAR DE STAT

Ioan Cristian HAIDUC

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "CH", written over the printed name of the official.



Agreement Tehnic **003-05/1205-2024**

ȚEVI ȘI FITINGURI DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE – PEȘTAN

TUYAUX ET RACCORDS EN PVC POUR INSTALLATIONS DE CANALISATION - PEȘTAN

PVC PIPES AND FITTINGS FOR SEWERAGE - PEȘTAN

ROHRE UND FITTINGS AUS PVC FÜR DIE ABWASSUNG - PEȘTAN

Cod: 28

PRODUCĂTOR:

PEȘTAN d.o.o.
1300 Kaplara 189
34301 Bukovik, Serbia
Tel: +381034 700 300,
e-mail: office@pestan.net

TITULAR AGREMENT TEHNIC:

PEȘTAN d.o.o.
1300 Kaplara 189
34301 Bukovik, Serbia
Tel: +381034 700 300,
e-mail: office@pestan.net

**ELABORATOR AGREMENT
TEHNIC:**

S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L.
Str. Preciziei nr. 6R
București – România
Tel: 021.318.08.51
Fax: 021.318.08.50



Grupa specializată nr. 5 – Produse, procedee și echipamente pentru instalații de încălzire, ventilare, climatizare, sanitare, gaze și electrice aferente construcțiilor

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 18.09.2027 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. 5 “Produse, procedee și echipamente pentru instalații de încălzire, ventilare, climatizare, sanitare, gaze și electrice aferente construcțiilor” din cadrul S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L. analizând documentația de solicitare de **agrement tehnic**, prezentată de **PEȘTAN d.o.o. Serbia** și înregistrată cu nr. 2686 din data de 14.06.2024, referitoare **ȚEVI ȘI FITINGURI DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE - PEȘTAN** realizate de **PEȘTAN d.o.o. Serbia**, elaborează prezentul **Agrement Tehnic nr. 003-05/1205-2024**, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

Prezentul **agrement tehnic** se referă la „**ȚEVI ȘI FITINGURI DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE - PEȘTAN**” produse de firma **PEȘTAN d.o.o. Serbia**, utilizate la executarea instalațiilor de canalizare interioare și exterioare pentru transportul apelor reziduale menajere și apelor meteorice. **ȚEVILE ȘI FITINGURILE DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE - PEȘTAN** se vând sub denumirea comercială **PVC KG**

ȚEVILE ȘI FITINGURILE DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE - PEȘTAN sunt realizate prin extrudare respectiv injecție din granule nereciclate de policlorura de vinil neplastifiată (PVC-U), în amestec cu aditivi specifici respectiv stabilizatori de raze X, antioxidanți și coloranți. Fitingurile cu diametrul mai mare de 400mm pot fi realizate prin sudare din segmente de țeavă. Pentru fabricarea țevelor se utilizează granule de PVC-U tip ONGROVIL S-5167, iar pentru fittinguri se utilizează granule de PVC-U tip ONGROVIL S-5258 produse de BorsodChem. Acestea sunt materii prime special concepute pentru extrudare respectiv injecție și conferă produselor o rigiditate ridicată și rezistențe la impact foarte bune.

PEȘTAN d.o.o. Serbia produce țevi din PVC în două variante constructive:

- Țeavă PVC KG compact, dintr-un singur strat, cu perete neted la interior și exterior;
- Țeavă PVC KG multistrat, cu strat neted de policlorură de vinil la exterior și interior și un strat intermediar din policlorură de vinil expandată și armat cu adaosuri minerale.

Țevile sunt de culoare portocaliu-marou și se produc cu lungimi de 1 ÷ 6 m, dimensiuni conform EN 1401-1+A1:2023 și EN 13476-2+A1:2020.

Țevile sunt prevăzute cu mufă de îmbinare cu garnitură EPDM la un capăt și sunt șanfrenate sub un unghi de 15° la celălalt capăt.

PEȘTAN d.o.o. Serbia produce următoarele tipuri de țevi compact sau multistrat;

- Seria S-25 cu SDR51, cu rigiditatea inelară SN2 cu diametrul nominal cuprins în domeniul DN/OD 160 ÷ 630mm, grosimea minimă a peretelui e_{min} între 3,2 ÷ 12,3mm,;
- Seria S-20 cu SDR41, cu SN4 cu DN/OD 110 ÷ 630mm, grosimea minimă a peretelui e_{min} între 3,2 ÷ 15,4mm;
- Seria S-16 cu SDR34, cu SN8 cu DN/OD 110 ÷ 630mm, grosimea minimă a peretelui e_{min} între 3,2 ÷ 18,4mm,;

Adâncimea de îngropare este între 1,2 ÷ 4m pentru conductele S-25 și între 1,2 ÷ 6m pentru conductele S-20 și S-16

Pentru asamblare **PEȘTAN d.o.o. Serbia** produce următoarele fittinguri din PVC de culoare portocaliu-marou sau gri cu rigiditatea inelară SN4, dimensiuni conform EN 1401-1 și EN 13476:

- cot la 15°, 30°, 45°, 67,5°, 87,5°, DN 110 ÷ 500 mm;
- ramificație la 45°, 87,5°, DN 110 ÷ 500 mm;
- ramificație redusă la 45°, 87,5°, DN 125/110 ÷ 500/400 mm;
- mufă dublă, DN 110 ÷ 500 mm,
- racord manșon, DN 110 ÷ 500 mm;
- reducție excentrică DN 125/110 ÷ 315/250 mm;
- reducție plană DN 110/200 ÷ 400/500 mm;



-piesă de inspecție DN 110/110 ÷ 400/160 mm
-dop, DN 50 ÷ 500 mm;
-clapetă antirefulare (cu una sau două clapete), DN 110 ÷ 315 mm;
-șă mecanică pentru branșament, cu variante constructive pentru conectarea țevelor netede sau corugate, DN 250/160 ÷ 600/160 respectiv DN 250/200 ÷ 600/200

-piesă de trecere KGF prin peretele de beton al căminului de vizitare, DN 110 ÷ 500 mm

Fitingurile sunt prevăzute cu garnituri din EPDM care conferă îmbinării o rezistență și stabilitate ridicată.

1.2. Identificarea produselor

Identificarea ȚEVILOR DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE - PEȘTAN" produse de firma PEȘTAN d.o.o. Serbia, se face la fabricare prin imprimare pe corpul produselor. Marcajul cuprinde următoarele date:

- cod de bare EAN;
- denumirea și/sau sigla producătorului;
- diametrul nominal (DN/OD);
- seria SDR;

- clasa de rigiditate inelară SN;
- tipul materialului: PVC-U
- standardul de produs;
- - pagina web;
- data fabricației.

Țevile sunt de culoare portocaliu-maro și sunt marcate secvențial;

Identificarea FITINGURILOR DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE - PEȘTAN" produse de firma PEȘTAN d.o.o. Serbia, se face la fabricare prin imprimare pe corpul produselor. Marcajul cuprinde următoarele date:

- cod de bare EAN;
- denumirea și/sau sigla producătorului;
- diametrul nominal (DN/OD);
- tipul fittingului;
- tipul materialului: PVC-U
- data fabricației.

La livrare, produsele vor fi însoțite de declarația de conformitate a producătorului cu referire la prezentul acord tehnic nr. 003-05/1205-2024.

2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

ȚEVILE ȘI FITINGURILE DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE - PEȘTAN produse de firma PEȘTAN d.o.o. Serbia, sunt destinate utilizării în construcții, în condițiile normativului I9-2022, la realizarea rețelelor exterioare și interioare de canalizare a apelor reziduale menajere și apelor meteorice cu următorii parametri:

- temperatura maximă +40 °C (pentru scurtă durată până la +60 °C).
- agresivitatea chimică a fluidului vehiculat prin rețelele de canalizare trebuie să fie cuprinsă între pH 2 (acid) ÷ 12 (alcalin).

Nu se utilizează pentru instalații de alimentare cu apă sau instalații sanitare de apă caldă menajeră.

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

2.2. Precizări asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

ȚEVILE ȘI FITINGURILE DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE - PEȘTAN produse de firma PEȘTAN d.o.o. Serbia au performanțe corespunzătoare domeniului de utilizare și satisfac cerințele esențiale din Legea nr. 10/1995 cu modificările și completările ulterioare cu privire la calitatea în construcții

• Rezistență mecanică și stabilitate:

Soluțiile adoptate în concepția țevelor și utilizarea în fabricație a granulelor nereciclate de policlorura de vinil neplastifiată (PVC-U), conferă produselor rezistență și stabilitate în exploatare.

ȚEVILE ȘI FITINGURILE DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE - PEȘTAN își păstrează caracteristicile dimensionale și funcționale la acțiunea solului și a șocurilor exterioare asigurând rețelelor de canalizare în care sunt montate o bună funcționare pe întreaga durată de utilizare. Produsele se montează fie în exteriorul structurii construcțiilor (cod al zonei de aplicare U), fie îngropat în structura construcțiilor și în exteriorul structurii construcțiilor (cod al zonei de aplicare D). Acestea se evidențiază prin marcarea produselor (UD).



Produsele în toate variantele constructive prezintă o bună rezistență mecanică la manevrele din exploatare, în domeniul de utilizare acceptat și în condițiile normale de punere în operă specificate în cap 2.3.4.

Fitingurile sunt prevăzute cu garnituri din EPDM care conferă îmbinării o rezistență și stabilitate ridicată.

Pereții fittingurilor cu suprafața netedă fac ca frecările să fie minime și astfel debitul de apă prin secțiunea țevelor să rămână constant.

- **Securitate la incendiu:**

Pentru produsele care fac obiectul agrementului tehnic nu au fost efectuate încercări pentru determinarea performanțelor de comportare la foc.

În exploatare nu prezintă riscuri de incendiu, deoarece sunt utilizate pentru transportul apei uzate.

- **Igienă, sănătate și mediu înconjurător:**

Forma constructivă și materialele utilizate, fac ca țevile și fittingurile din PVC să nu prezinte niciun pericol pentru sănătatea oamenilor și să nu constituie un factor de poluare, dacă se respectă indicațiile din manualul de exploatare și întreținere al produselor.

Materialele folosite la fabricarea produselor sunt nepoluante, nehigroscopice, stabile din punct de vedere chimic, nu degajă halogeni, nu conțin substanțe radioactive.

Pentru protecția persoanelor și a lucrătorilor trebuie respectate cerințele expunerii ocupaționale în conformitate cu HG 1425/2006 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă cu completările și modificările ulterioare. La utilizarea acestor produse sunt respectate condițiile prevăzute de legislația în domeniu și anume: Legea Protecției mediului nr. 265/2006, Ordinul MS 119/2014 cu modificările și completările ulterioare pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață a populației, Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, cu modificările și completările ulterioare. Trebuie respectată legislația în vigoare din România privind regimul, depozitarea și gestiunea deșeurilor: Ordonanța nr 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru

aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și Legea 17/2023 privind regimul deșeurilor

Produsele sunt reciclabile.

- **Siguranță și accesibilitate în exploatare:**

Materialele utilizate, tehnologia de execuție a țevelor și fittingurilor, sistemul de realizare a îmbinărilor între țevi și fittinguri asigură securitatea și etanșeitatea rețelei de canalizare sau drenaj.

Peretele interior al țevelor, cu suprafața netedă, care se menține în timp, asigură siguranța în exploatare a instalației, fiind facilitată menținerea și păstrarea constantă a debitelor prin secțiunea țevelor.

Țevile din PVC sunt rezistente la coroziune. Ele prezintă rezistență la apa sărată, alcalii, acizi, sulfati, gaze agresive și detergenți. Sunt adecvate pentru transportul apelor reziduale agresive în domeniul pH 2 -12, dar sunt sensibile la ape cu conținut ridicat de benzină, petrol, acetonă etc.

Gradul de finisare al produselor din PVC, asigură securitatea utilizatorilor față de eventualele răniri, suprafețele accesibile sunt netede, fără muchii tăioase sau bavuri ascuțite.

- **Protecție împotriva zgometului:**

Această cerință nu este influențată de ȚEVILE ȘI FITINGURILE DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE - PEȘTAN

- **Economia de energie și izolare termică**

ȚEVILE ȘI FITINGURILE DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE – PEȘTAN utilizate în instalații de canalizare fără presiune, nu fac obiectul unor exigențe speciale din punct de vedere al cerințelor de economie de energie și izolare termică în proiectele tehnice.

Construcția și montarea țevelor este astfel concepută încât punerea lor în operă să necesite un consum redus de energie.

Produsele montate în pământ nu au influență asupra exigențelor legate de izolația termică.

Consumul de energie în exploatare este redus datorită caracteristicilor hidraulice performante specifice produselor din materiale plastice (PVC).

Capacitatea de transport a fluidului de lucru nu se micșorează din cauza frecării, suprafețele interioare sunt netede și nu permit formarea unor depuneri de materiale solide (caie, nisip, măr, etc.).



- **Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale**

Se va aplica conform Legii Nr. 10/1995 privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare.

Materialele sunt reciclabile.

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului:

Soluțiile adoptate în concepția țevelor și fittingurilor din PVC, calitatea materialelor utilizate în fabricație și controlul eficient efectuat în scopul menținerii constante a calității, precum și tehnologiile de punere în operă, conferă o fiabilitate ridicată produselor și conduc la estimarea corectă a duratei de viață.

Rezistența mecanică, la abraziune și depuneri, rezistența la coroziune și uzură, soluțiile adoptate pentru îmbinarea fittingurilor cu țevi, conduc la o durată de viață estimată de către fabricant de 50 de ani, în condițiile:

- respectării instrucțiunilor de transport, depozitare, manipulare, montare și întreținere;
- respectării prescripțiilor tehnice indicate la cap. 2.3.4 din prezentul acord;
- respectării temperaturii de referință a fluidului vehiculat de până la +60 °C sau până la +90 °C pe perioade scurte de expunere.

Fabricantul acordă țevelor și fittingurilor din PVC o garanție de 2 ani de la punerea în operă, în condițiile respectării instrucțiunilor de depozitare, punere în operă și exploatare.

Produsele nu necesită operații de întreținere în condiții normale de exploatare.

2.2.3. Fabricația și controlul

ȚEVILE ȘI FITINGURILE DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE – PEȘTAN sunt produse de firma **PEȘTAN d.o.o. Serbia** în secțiile de producție proprii, dotate cu utilaje specifice și cu personal calificat pentru deservire. Produsele sunt supuse unui control de calitate pe parcursul execuției și la final de către laboratorul propriu

În vederea asigurării constanței calității, producătorul are obligația să urmărească :

- Intern unității** – realizarea producției în conformitate cu prevederile standardului EN ISO 9001:2015. Producătorul are implementat sistemul de management al calității: certificat nr. 44 100 22430025 emis de TÜV NORD CERT GmbH Germania.
- Extern unității** : verificarea menținerii aptitudinii de utilizare al produselor va fi efectuată în cadrul unui laborator de specialitate autorizat.

AT 003-05/1205-2024

Fabricația produselor se realizează în secții specializate: extrudare mase plastice, injecție mase plastice, confecții materiale plastice, vulcanizare.

Țevile sunt fabricate prin extrudare pe linii tehnologice complet automatizate, cu un control computerizat al parametrilor tehnologici și cu posibilitatea de alimentare individuală a fiecărei linii.

Toate produsele cu defecțiuni sunt identificate și excluse, după care se aplică o procedură corectivă pentru a putea evita repetarea defectelor.

Calitatea produselor este asigurată prin executarea unui control intern, atât pentru materia primă și pentru respectarea parametrilor tehnologici, cât și pentru produsul finit, control efectuat cu respectarea cerințelor din specificația de produs.

Firma este dotată cu laborator propriu care efectuează un control permanent al calității materialelor și a performanțelor produsului, cu respectarea standardelor în domeniu..

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a **ȚEVILOR ȘI FITINGURILOR DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE – PEȘTAN** se face fără dificultăți particulare, de către personal specializat, cu respectarea instrucțiunilor furnizate de către producător și a condițiilor impuse de reglementările tehnice prevăzute la pct. 2.3.4 din prezentul acord, astfel:

- pentru montarea conductelor de canalizare în canale de protecție se folosesc, de regulă, canale de tip vizitabile, prevăzute cu cămine de control cu bașă pentru colectarea apei provenită de la conducte defecte, prin infiltrații sau neetanșeități;

- montarea conductelor de canalizare direct în pământ se face sub limita de îngheț, măsurată de la generatoarea superioară a conductei până la suprafața terenului amenajat. Dacă pozarea în aceste condiții nu este posibilă, se iau măsuri speciale pentru evitarea pericolului de îngheț. Se recomandă ca acestea să fie pozate în șanțuri pe pat de nisip la o adâncime peste adâncimea minimă de îngheț, în funcție de zona climatică a amplasamentului. Instalarea țevelor poate fi efectuată la o temperatură a aerului de până la -5 °C. Tuburile pot fi așezate în soluri consistente, relativ afânate, cu granulație fină.

Pagina 5 din 11



La mufe trebuie realizate șanțuri în zona de încastrare inferioară, astfel încât conexiunea să poată fi efectuată în mod corespunzător. Șanțurile nu trebuie să fie mai mari decât este necesar pentru a realiza conexiunile corespunzătoare. La săparea șanțurilor de montaj și la instalarea țevelor vor fi respectate normele de protecția muncii în vigoare;

- se asigură verificarea integrității țevelor, privind posibile deteriorări ca urmare a transportului, depozitării sau manipulării necorespunzătoare;

- se verifică caracteristicile DN, PN, tipul țevii conform proiectului de montaj;

- asamblarea țevelor și fittingurilor din PVC-U se realizează prin îmbinare cu mufă și garnitură de etanșare din cauciuc. Sistemele de canalizare interioară se montează în zidărie sau în pardoseală.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

ȚEVILE ȘI FITINGURILE DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE – PEȘTAN sunt astfel concepute și executate încât să corespundă prevederilor normelor EN 1401-1+A1:2023, SR EN 13476-1:2018 și EN 13476-2+A1:2020 și a altor standarde și normative în domeniu.

Țevile din PVC pentru instalații de canalizare sunt astfel concepute încât să reziste acțiunilor mecanice, termice, chimice, de coroziune la care sunt supuse în exploatare.

Produsele sunt astfel concepute încât nu constituie un factor de poluare a mediului ambiant și nu prezintă niciun fel de pericol pentru sănătatea oamenilor.

2.3.2. Condiții de fabricare

Fabricația se desfășoară conform prescripțiilor tehnologice din documentația de execuție și tehnologică, utilizând proceduri și instrucțiuni de lucru, și în conformitate cu standardul ISO 9001:2015. Producătorul are implementat sistemul de management al calității: certificat nr. 44 100 22430025 emis de TÜV NORD CERT GmbH Germania

În elaborarea și aplicarea tehnologiei de fabricație a produselor s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a proprietăților și caracteristicilor tehnice.

Procesul de fabricație se desfășoară în conformitate cu prevederile normei de produs și cu prevederile planului calității.

În procesul de fabricație se respectă regulile de verificare a calității declarate în Manualul de Asigurare a Calității propriu producătorului.

Materialele și procedeele utilizate la fabricarea produselor nu afectează calitatea mediului înconjurător.

Materialele care intră în alcătuirea produselor trebuie să fie însoțite de declarații de conformitate și trebuie să fie achiziționate de la furnizori autorizați conform normelor europene.

Constanța calității este asigurată prin control intern și extern, conform reglementărilor în vigoare.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare, produsele trebuie să fie însoțite de declarația de conformitate cu prezentul agreement tehnic, potrivit prevederilor standardului SR EN ISO CEI 17050-1:2010 și SR EN ISO CEI 17050-2:2005 "Criterii generale pentru declarația de conformitate dată de furnizori".

ȚEVILE DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE – PEȘTAN se livrează în pachete de bare, la lungimi ale barelor între 1 ÷ 6 m. Numărul de bare pe pachet este funcție de diametrul țevelor sau funcție de cererea clientului.

Ambalarea se face cu fâșii de polipropilenă și la cerere pe paleți din lemn..

Fitingurile se livrează în cutii de carton. Pe fiecare colet se aplică o etichetă de identificare cu înscrisurile de la pct. 1.2.

Datorită stabilității reduse la acțiunea îndehungată a razelor UV, magaziile de depozitare se construiesc în locuri ferite de expunerea îndehungată la radiații solare, departe de surse de căldură, ferite de posibilitatea deteriorării, spargerii sau zgârierii, de contactul cu substanțe chimice, în special hidrocarburi.

Pe durata transportului, depozitării și parțial a punerii în operă, produsele se păstrează în ambalajele originale.

Producătorul acordă o garanție de maxim 24 luni de la livrare, în condițiile respectării



instrucțiunilor sale de depozitare, montare și întreținere.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă a ȚEVILOR ȘI FITINGURILOR DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE – PEȘTAN, fabricate de firma PEȘTAN d.o.o. Serbia se face de personal specializat, pe baza proiectelor întocmite și avizate, respectând instrucțiunile de utilizare ale producătorului și cerințele legii 10/1995, cu modificările și completările ulterioare.

La întocmirea proiectelor și în timpul punerii în operă se vor respecta instrucțiunile de montare, exploatare și întreținere ale fabricantului, și prevederile reglementărilor românești în vigoare:

- - I.9-2022 - Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor;
- NP 133-2022 - Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților;
- P 96-2014, Ghid pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților;
- C 56 - 2002 - Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalațiilor aferente;
- - C 300 - 1994 - Norme de PSI pe durata executării lucrărilor de construcție și instalațiilor aferente acestora;
- - Ordinul M.S. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- - Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319 / 2006 ;
- - Legea protecției mediului nr. 265 /2006;
- - Legea 17/2023 privind regimul deșeurilor;;
- - HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare ;
- - Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul ANRSC nr. 88/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Concluzii

Aprecierea globală

Utilizarea ȚEVILOR ȘI FITINGURILOR DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE – PEȘTAN 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 MIRTEC-EBETAM Grecia și vor fi menținute la acest standard 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 monta, comercializa, sau întreține produsele.

- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea lor în operă.

- PROCEMA CERCETARE S.R.L BUCUREȘTI 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 utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor tehnice în vigoare.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de către PROCEMA CERCETARE S.R.L.: verificarea aspectului și starea produselor, etanșeitatea instalației, precum și verificarea valabilității certificatelor firmei producătoare; verificările se vor efectua la interval de 12 luni, in SITU, la cel puțin o lucrare selectată din lista de referințe pusă la dispoziție de titularul acordului tehnic, actualizată periodic și atașată la dosarul tehnic.

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

- Orice modificare a tehnologiei de fabricare și/sau introducerea 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.

- PROCEMA CERCETARE S.R.L. 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 ale produselor.

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

Valabilitatea agrementului tehnic: 18.09.2027

Valabilitatea avizului tehnic: 18.09.2026

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.

Pentru grupa specializată nr. 5

Președinte

ing. Claudia Ionescu



DIRECTOR GENERAL

ing. Mihaela Topologeanu



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Grupa specializată nr. 5 din PROCEMA CERCETARE SRL a examinat documentația și rezultatele încercărilor referitoare la „**ȚEVI ȘI FITINGURI DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE – PEȘTAN produse de firma PEȘTAN d.o.o. Serbia**”, concluzionând următoarele :

- solicitarea beneficiarului pentru agrementul 003-05/1205-2024 pentru **ȚEVI ȘI FITINGURI DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE – PEȘTAN produse de firma PEȘTAN d.o.o. Serbia** respectă prevederile actelor normative și reglementărilor tehnice în vigoare;
- **ȚEVILE ȘI FITINGURILE DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE – PEȘTAN produse de firma PEȘTAN d.o.o. Serbia** corespund domeniului de utilizare (conform pct. 2.1. din agrementul tehnic);
- Monitorizarea comportării în exploatare și respectarea condițiilor de montaj sunt esențiale pentru menținerea performanțelor
- în perioada de valabilitate a prezentului agrement tehnic, titularul are obligația să asigure urmărirea comportării în exploatare a produselor care fac obiectul prezentului agrement tehnic, datele obținute fiind prezentate la elaboratorul agrementului tehnic, cu scopul concluzionării asupra comportării acestora în condiții reale de exploatare;
- Orice modificare a tehnologiei de fabricare, de introducere a noi componente sau materiale, se vor aduce la cunoștință elaboratorului de agrement tehnic.

Agrementul tehnic este un document neutru, elaborat de un organism neutru față de producător.

În laboratoarele de încercări ale **PEȘTAN Serbia** (acreditat ATC 1-521) au fost verificate caracteristicile funcționale ale produselor pe esantioane puse la dispoziție de către producător. Rapoartele



de încercare cu nr. 32/22 din 21.09.2022 și 51/23 din 0106.2023 sunt atașate la dosarul tehnic și arată încadrarea parametrilor tehnici ai produselor în prevederile documentației de origine și ale documentelor de referință românești

SINTEZA RAPORTULUI DE ÎNCERCARE

Determinarea	U.M.	Valoare obținută	Valoare de referință	Metoda de determinare	Încercare efectuată de
Țeavă PVC-U – DN/OD 250 SDR34 SN8					
Dimensiuni, -diametru interior, grosime perete,	-	corespunde	în limitele admise	EN ISO 3126:2005	PEȘTAN
Rigiditatea inelară la 23 °C,	kN/m ²	11,51	≥8	EN ISO 9969:2016	PEȘTAN
Rezistența la impact la 0 °C	%	0	TIR ≤ 10	EN ISO 3127:2018	PEȘTAN
Contrație longitudinală la cald T=150 °C, t =60 min.	%	2,1	≤5	EN ISO 2505:2023	PEȘTAN
Temperatura de înmuiere Vicat	°C	83,30	≥79	ISO 2507-1:2018	PEȘTAN
Rezistența la diclormetan, la 15°C, timp imersie 30 min.	-	Fără urme de atac chimic	Fără urme de atac chimic	ISO 9852:2018	PEȘTAN
Țeavă PVC-U – DN/OD 125 SDR41 SN4					
Dimensiuni, -diametru interior, grosime perete,	-	corespunde	în limitele admise	EN ISO 3126:2005	PEȘTAN
Rigiditatea inelară la 23 °C,	kN/m ²	7,60	≥4	EN ISO 9969:2016	PEȘTAN
Rezistența la impact la 0 °C	%	0	TIR ≤ 10	EN ISO 3127:2018	PEȘTAN
Contrație longitudinală la cald T=150 °C, t =60 min.	%	0,8	≤5	EN ISO 2505:2023	PEȘTAN
Temperatura de înmuiere Vicat	°C	82,50	≥79	ISO 2507-1:2018	PEȘTAN
Rezistența la diclormetan, la 15°C, timp imersie 30 min.	-	Fără urme de atac chimic	Fără urme de atac chimic	ISO 9852:2018	PEȘTAN
Etanșeitatea îmbinărilor t= 15 min; p= 0,50bar	-	fără scurgeri de fluid	fără scurgeri de fluid	EN ISO 13254:2018	PEȘTAN

Grupa specializată nr. 5 din cadrul PROCEMA CERCETARE S.R.L. își însușește rezultatele încercărilor efectuate de către PEȘTAN Serbia (acreditat ATC 1-521).

4. Anexe

Extrase din Procesul Verbal Nr. 1724 al ședinței de deliberare a Grupei Specializate nr. 5 din data de 05.09.2024

Grupa Specializată nr. 5 din S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L. întrunită în următoarea componență:

ing. Claudia Ionescu
CS ing. Liliana Militaru
CS3 ing. Mihaela Bălan
CS ing. László Széll



a analizat cererea și documentația tehnică, înaintată **PEȘTAN d.o.o. Serbia** și prezentată de raportorul desemnat, referitoare la „**ȚEVI ȘI FITINGURI DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE – PEȘTAN**”.

Ca urmare a expunerii susținute de raportorul Grupei Specializate nr. 5 și pe baza Dosarului Tehnic, s-au constatat următoarele aspecte:

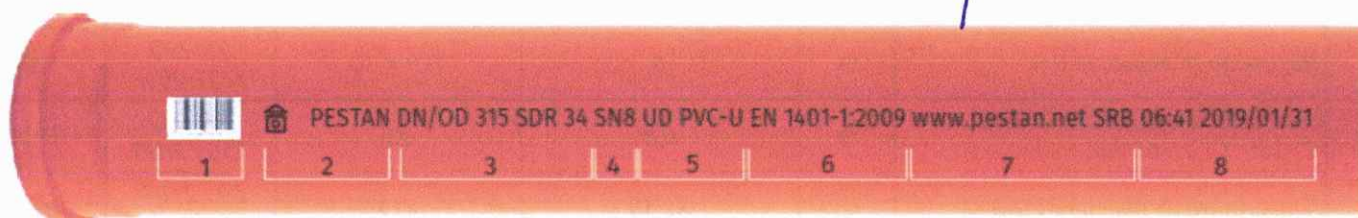
- documentația tehnică susține cererea de *Agreement Tehnic*;
- produsul corespunde cerințelor de performanță pentru lucrări curente, cu condiția ca la punerea în operă să se respecte prevederile reglementărilor tehnice în vigoare;
- producătorul trebuie să aibă asigurat controlul produsului de către un laborator acreditat care să efectueze determinările conform normelor, ținând evidența acestora la zi pentru verificare.

Grupa specializată nr. 5 a S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L. propune aprobarea *Agrementului Tehnic* 003-05/1205-2024 „**ȚEVI ȘI FITINGURI DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE – PEȘTAN**” cu termen de valabilitate 18.09.2027.

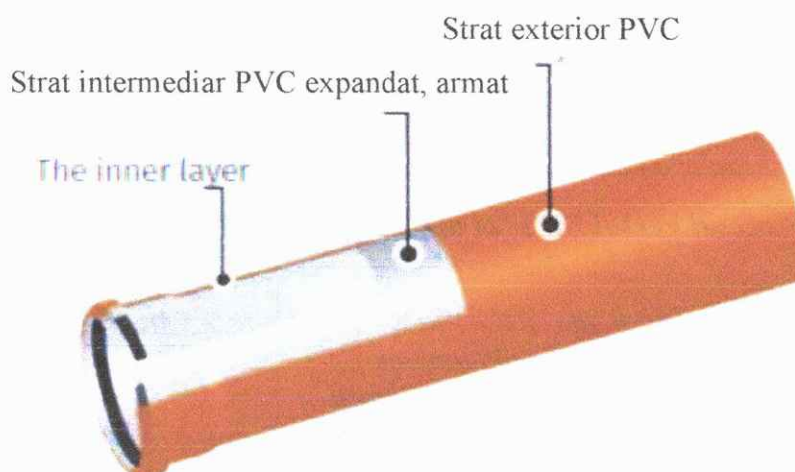
S-a încheiat procesul verbal nr. 1724/05.09.2024

Dosarul tehnic al *Agrementului Tehnic* nr. 003-05/1205-2024 conținând 57 pagini face parte integrantă din prezentul *agrement tehnic*.

Raportorul grupei specializate nr. 5
CS ing. Laszlo Szell



Țeavă PVC KG compact - PEȘTAN



Țeavă PVC KG multistrat - PEȘTAN



Cot la 15°



Cot la 30°



Cot la 45°



Cot la 87,5°



Ramificație la 45°



Ramificație la 87,5°



Piesă de inspecție



Reducții



Mufă



Dop



Șa mecanică pentru branșament



Piesă de trecere KGF

Raportorul grupei specializate nr. 5
CS ing. László Széll

Membrii grupei specializate

ing. Claudia Ionescu

CS ing. Liliana Militaru

CS3 ing. Mihaela Bălan

AT 003-05/1205-2024



Pagina 11 din 11

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

Nr. 29/08/2024-5

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: **TEVI ȘI FITINGURI DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE – PEŠTAN**
2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții: **Teavă DN/OD 125 SDR41 SN4**
3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții,
Se utilizează la executarea instalațiilor de canalizare interioare și exterioare pentru transportul apelor reziduale menajere și apelor meteorice
4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului
PRODUCĂTOR: PEŠTAN d.o.o.
 1300 Kaplara 188
 34301 Bukovik, Serbia
 Tel: +381034 700 300,
 e-mail: office@pestan.net
TITULAR AGREMENT TEHNIC: PEŠTAN d.o.o.
 1300 Kaplara 188
 34301 Bukovik, Serbia
 Tel: +381034 700 300,
 e-mail: office@pestan.net
5. Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat: -
6. Conformitatea este demonstrată având ca referință:
AGREMENTUL TEHNIC IN CONSTRUCTII NR 003-05/1205-2024
7. Performanta produselor:

Caracteristici	Standardul de încercări	Specificatia tehnica de referinta	Valori declarate (rezultate încercări)
Rigiditatea inelară la 23 °C,	EN ISO 9969:2016	003-05/1205-2024	≥4
Rezistența la impact la 0 °C	EN ISO 3127:2018		TIR ≤ 10
Contrație longitudinală la cald T=150 °C, t =60 min.	EN ISO 2505:2023		≤5
Temperatura de înmuiere Vicat	ISO 2507-1:2018		≥79
Rezistența la diclorometan, la 15°C, timp imersie 30 min.	ISO 9852:2018		Fără urme de atac chimic
Etanșeitatea îmbinărilor t= 15 min; p= 0,50bar	EN ISO 13254:2018		fără scurgeri de fluid

Denumirea si adresa laboratorului care a efectuat incercarile PEŠTAN Serbia (acreditat ATC 1-521)

Această declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

DIRECTOR PEŠTAN d.o.o
Vlado Damnjanac

Bukovik, 29.08.2024



(semnătura)