

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agrement Tehnic

017-05/3697-2022

ȚEVI MULTISTRAT DIN PVC-U, PENTRU INSTALAȚII DE CANALIZARE
TUYAUX EN PVC-U A PAROIS STRUCTURÉES POUR LES CANALISATIONS
D'EAUX USÉES
MULTILAYER PVC-U PIPES FOR SEWAGE SYSTEMS
MEHRSCHICHTVERBUNDROHRE AUS PVC-U FÜR ABWASSERKANÄLE
cod categorie 28

PRODUCĂTOR: S.C. PCI TRADING S.R.L.
Str. Uzinei, nr. 67, etaj 2, Rm. Vâlcea, jud. Vâlcea
Tel.: 0350 424 515, fax 0350 424 511

**TITULAR
AGREMENT
TEHNIC:** S.C. PCI TRADING S.R.L.
Str. Uzinei, nr. 67, etaj 2, Rm. Vâlcea, jud. Vâlcea
Tel.: 0350 424 515, fax 0350 424 511

**ELABORATOR
AGREMENT
TEHNIC:** INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI
Str. Matei Voievod nr. 29, sector 2, București, România
Tel/fax: 021.252.11.57

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 5

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

*Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 21.06.2025 numai însoțit de AVIZUL
TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu fine loc de certificat de calitate.*



CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 5 „Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor” din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, analizând documentația de solicitare de acord tehnic, prezentată S.C. PCI TRADING S.R.L., din Rm. Vâlcea, jud. Vâlcea și înregistrată cu nr. 220406 din 15.04.2022, referitoare la „Țevi multistrat din PVC-U, pentru instalații de canalizare” realizate de S.C. PCI TRADING S.R.L., elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 017-05/3697-2022, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință: I.9 - 2015 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor”, P 96-2015 „Ghid pentru proiectarea și executarea instalațiilor de canalizare a apelor meteorice din clădiri civile, social-culturale și industriale”, NP 133-2013 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților”, GP 127-2014 „Ghid privind reabilitarea conductelor pentru transportul apei”, GP 106-2004 „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, NP 084-2003 „Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare și a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, utilizând conducte din mase plastice” și cu verificările efectuate de Laboratorul INSIST din București, toate valabile la data elaborării prezentului acord.

1. Definierea succintă

1.1. Descrierea succintă

Țevile fabricate de firma S.C. PCI TRADING S.R.L. din Râmnicu Vâlcea sunt realizate din policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U) prin procedeul de coextrudare, pe linii de fabricație complet automatizate și sunt utilizate instalațiile de drenaj, instalațiile interioare și exterioare de canalizare a apelor uzate menajere, cu funcționare gravitațională.

Țevile din PVC-U multistrat (miez expandat, între două straturi de material compact) au suprafața interioară și exterioară netedă.

Se produc țevi multistrat din PVC-U, în conformitate cu standardul de firmă STF 001/2022, cu diametre exterioare cuprinse între 110 ÷ 500 mm, în următoarea gamă de fabricație:

- SDR 51, rigiditate inelară SN 2 kN/m², grosimi de perete: 2,0 ÷ 9,8 mm;
- SDR 41, rigiditate inelară SN 4 kN/m², grosimi de perete: 3,2 ÷ 12,3 mm;
- SDR 34, rigiditate inelară SN 8 kN/m², grosimi de perete: 3,2 ÷ 14,6 mm.

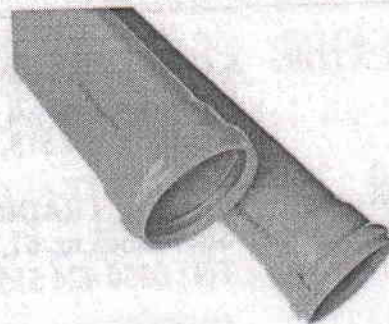
Țevile sunt fabricate cu mufă la un capăt, cu garnitură de cauciuc, iar la celălalt capăt sunt sanfrenate sub un unghi de 15°.

Temperatura maximă a fluidului vehiculat este de:

- + 60 °C, pentru țevi cu Dn 110 ÷ 200;
- + 40 °C, pentru țevi cu Dn 250 ÷ 500.

Agresivitatea chimică a fluidului vehiculat prin rețelele de canalizare trebuie să fie cuprinsă între pH 2 (acid) ÷ 12 (alcalin).

Țevi multistrat din PVC-U



1.2. Identificarea produselor

Țevile multistrat din PVC-U, fabricate de firma S.C. PCI TRADING S.R.L. din Râmnicu Vâlcea au culoarea brun-portocaliu sau alte culori la cerere și sunt marcate la fabricație, pe marcaje indicându-se:

- denumirea comercială;
- denumirea produsului;
- nr. lotului și data de fabricație;
- standardul de fabricație;
- caracteristicile tehnice ale țevii (diametrul nominal, clasa de rigiditate).



2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii de utilizare acceptate în construcții

Țevile multistrat din PVC-U fabricate de firma S.C. PCI TRADING S.R.L. din Râmnicu Vâlcea se utilizează la realizarea instalațiilor de drenaj, instalațiilor interioare și exterioare de canalizare a apelor uzate menajere, cu funcționare gravitațională (fără presiune).

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile Țevilor multistrat din PVC-U realizate de S.C. PCI TRADING S.R.L. au fost verificate prin încercări specifice de către laboratorul propriu și de laboratorul INSIST – UTCB din România și corespund domeniului de utilizare, prescripțiilor tehnice românești precum și cerințelor enumerate în cadrul art. 5 al Legii nr. 10/95, republicată, cu modificările și completările ulterioare, referitoare la calitatea în construcții.

• Rezistență mecanică și stabilitate

Țevile multistrat din PVC-U fabricate de firma S.C. PCI TRADING S.R.L. se realizează pe mașini și instalații performante, cu sisteme automatizate. Produsele își păstrează caracteristicile dimensionale și funcționale, asigurând rețelelor în care sunt montate o bună funcționare pe întreaga durată de utilizare. Țevile multistrat din PVC-U nu necesită protecții împotriva coroziunii.

• Securitate la incendiu

Pentru țevile multistrat din PVC-U nu au fost efectuate verificări specifice pentru determinarea performanțelor de comportare la foc.

• Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Materialele nu conțin substanțe dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător, ele corespunzând integral condițiilor impuse prin: Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006 (modificată prin Legea nr. 198/2018), Legea Protecției Mediului nr. 265/2006, cu modificările și

completările ulterioare, O.U.G 92/2021 privind abrogarea Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002 (modificată prin O.U.G. nr. 103/2017), HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, publicate în OMS nr. 119/2014 (modificate prin OMS nr. 994/2018).

• Siguranță și accesibilitate în exploatare

Produsele nu prezintă riscul de accidente pe întreaga durată de utilizare, în condițiile normale de exploatare, prevăzute de producător. Produsele sunt realizate astfel încât în exploatare, nu necesită întreținere. Dacă se respectă îndeplinirea tuturor condițiilor de montaj impuse de producător și normativele românești în vigoare se apreciază o bună siguranță în funcționare.

• Protecția împotriva zgomotului

Țevile multistrat din PVC-U nu au influență asupra acestei exigențe.

• Economia de energie și izolare termică

Consumurile de energie în exploatare sunt reduse datorită caracteristicilor hidraulice performante, specifice produselor din materiale plastice. Îmbinările etanșe împiedică pierderile de apă din rețelele de canalizare. Produsele nu necesită măsuri speciale de izolare termică.

• Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

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

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Calitățile materialelor utilizate și controlul fabricației, efectuat în scopul menținerii constante a calității, permit realizarea unor produse cu o durabilitate ridicată.



Durata de viață medie, recomandată de producător este de **50 de ani**, cu condiția respectării instrucțiunilor de transport, depozitare, manipulare, instalare și exploatare, prezentate de acesta.

Producătorul acordă o garanție de min. **2 ani** de la data livrării.

2.2.3. Fabricația și controlul

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

Asigurarea constanței calității produselor este realizată prin executarea unui control intern, în conformitate cu Sistemul de Management al Calității și cu precizările din Manualul de Control al Calității întocmit cu respectarea recomandărilor din norma SR EN ISO 9001:2015,

Firma S.C. PCI TRADING S.R.L. are certificat sistemul de management integrat calitate - mediu - sănătate și securitate în muncă, în conformitate cu standardele SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015 și SR EN ISO 45001:2018, certificate nr. 856C, 439M, 301HS, emise de organismul de certificare M.R.C., valabile până la 12.04.2025.

Totodată se execută un control extern unității, de laboratoare neutre.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a țevelor multistrat din PVC-U se efectuează în conformitate cu datele prezentate de producător în instrucțiunile de montaj și cu prevederile din reglementările tehnice românești I 9-2015, NP 133-2013, NP 084-2003, GP 127-2014 și GP 106-2004.

Asamblarea țevelor între ele se face prin mufare, cu garnituri de etanșare din cauciuc.

Fixarea/suspendarea țevelor (la instalațiile interioare) de elementele de construcție va face cu coliere de fixare cu garnitură din cauciuc.

Produsele se montează conform proiectului.

Toate aceste operații trebuie făcute numai de către persoane cu experiență, calificate pentru

astfel de lucrări și conform cu instrucțiunile de instalare elaborate de producător, respectând cerințele normativelor românești în vigoare.

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 produselor. Pentru aceasta se vor respecta regulile de verificare a calității declarate în Sistemul de Management al Calității, în Manualul de Control al Calității și în politica de calitate, proprii producătorului.

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

2.3.2. Condiții de fabricare

Fabricarea țevelor multistrat din PVC-U se realizează de firma S.C. PCI TRADING S.R.L. din Râmnicu Vâlcea, în conformitate cu standardul de firmă, STF 001/2022, la nivelul de calitate declarat de acesta.

Producătorul va efectua verificări periodice, în vederea confirmării menținerii caracteristicilor specificate.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de declarația de conformitate cu prezentul agreement tehnic, dată de producător, potrivit legislației românești în vigoare, standardele: SR EN ISO/CEI 17050-1: 2010 și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 și de instrucțiunile de montare, utilizare și exploatare, elaborate de producător.

Țevile se livrează în bare, cu lungimi de 1, 2, 3, 4, 5 sau 6 m, paletizat.

Pentru transport și depozitare de lungă durată producătorul va furniza date privind condițiile de transport și depozitare (temperatură, expunere la UV, etc.)



47.017-05/3697-2022

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se va efectua cu respectarea instrucțiunilor producătorului și a următoarelor reglementări tehnice în vigoare în România:

- **I 9-2015.** Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor;
- **P 96-2015.** Ghid pentru proiectarea și executarea instalațiilor de canalizare a apelor meteorice din clădiri civile, social-culturale și industriale;
- **NP 133-2013.** Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților;
- **GP 106-2004.** Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural;
- **GP 127-2014.** Ghid privind reabilitarea conductelor pentru transportul apei (brute, curate, uzate, uzate epurate, etc.);
- **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.

Concluzii

Aprecierea globală

• Utilizarea „*Țevilor multistrat din PVC-U, pentru instalații de canalizare*” fabricate de S.C. PCI TRADING S.R.L. din Rm. Vâlcea, în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Condiții

- Calitatea produselor și metodele de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare de către Laboratorul de încercări INSIST - UTCB din România și trebuie menținute la acest nivel pe toată durata de valabilitate a acestui acord.
- Oriunde se face referire în acest acord la acte legislative sau reglementări tehnice trebuie avut în vedere că acestea erau în vigoare la data elaborării acestui acord.

• Acordând acest acord, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele.

• Orice recomandare referitoare 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 sa în operă.

• Institutul European pentru Științe Termice din București răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordurile tehnice nu îi absolvă pe furnizori și/sau utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor tehnice legale în vigoare.

• Oportunitatea elaborării acordului tehnic este stabilită de Institutul European pentru Științe Termice din București.

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

- verificare aspect și dimensiuni;
- verificarea etanșeității.

Verificările se vor efectua la un interval de **24 luni** și vor fi consemnate prin buletine de încercări. Totodată se va întocmi un proces verbal semnat de titular, laboratorul care a efectuat verificările și elaboratorul de acord tehnic.

De asemenea se va verifica valabilitatea Sistemului de Management al Calității la producător.

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

• Institutul European pentru Științe Termice din București va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita va solicita MDLPA anularea acordului tehnic din baza de date.



- Anularea agrementului tehnic se va face și în cazul constatării prin controale, efectuate de

către organisme de supraveghere a pieței, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.

- În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează prevederilor din agrementul tehnic, organismul elaborator solicită retragerea agrementului tehnic și anularea din baza de date a MDLPA.

Valabilitatea agrementului tehnic este:
21.06.2025

Valabilitatea avizului tehnic este: 21.06.2024

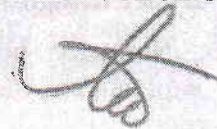
Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării.

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

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

Președinte grupă specializată nr. 5

Dr. ing. Daniela TEODORESCU



Institutul European pentru Științe Termice

DIRECTOR EXECUTIV

Dr.ing. Anica ILIE



3. Remarci complementare ale grupe specializate

La baza întocmirii prezentului agrement tehnic a stat documentația pusă la dispoziție de către solicitant.

S-a constatat că firma producătoare are implementat și certificat un sistem de management integrat calitate - mediu - sănătate și securitate în muncă, în conformitate cu standardele ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 și ISO 45001:2018, de către organismul de certificare M.R.C. (certificate nr. 856C/439M/301HS, cu termen de valabilitate 12.04.2025).

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția ca utilizarea lor să se facă numai pe baza datelor tehnice conținute în documentația producătorului, cu respectarea cerințelor și nivelurilor de performanță prevăzute în reglementările tehnice românești în vigoare, aplicabile.

Solicitantul agrementului tehnic se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a țevilor multistrat din PVC-U, acestea să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare care să cuprindă și norme specifice de tehnica securității muncii.

Orice modificări ale tehnologiei de fabricare, de introducere de 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.



AT 017-05/3697-2022

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele efectuate în laboratorul de încercări **INSIST** din București, pe o țevă cu DN 110 mm, SN 4

Verificarea	Verificator	Metoda	Cerințe	Rezultate												
Verificarea etanșeității	Laborator INSIST-UTCB	SR EN ISO 1167-1:2006 SR EN ISO 13254:2018 Instrucțiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Încercarea la etanșeitate, de tip apă-aer s-a efectuat la temperatura mediului ambiant de (19±1) °C după condiționarea în prealabil a epruvetei. Verificarea etanșeității îmbinărilor s-a realizat în poziție înclinată, la 15° față de orizontală, cu apă la o presiune de testare p= 0,5±0,05 bar, timp de 1 min, conform SR EN ISO 13254. În timpul testării nu s-au observat scăpări de fluid în zona de îmbinare dintre mufă și segmentul de teavă.	Corespunde												
Verificarea dimensiunilor	Laborator INSIST-UTCB	Instrucțiune de laborator ILT12 SR EN 1401-1:2019	S-au realizat măsurători în 5 puncte diferite, s-a determinat diametrul exterior înainte de testarea la etanșeitate, rezultând următoarele valori: <table><tr><th>Măsurare</th><th>Valoare diametru ext. [mm]</th></tr><tr><td>1</td><td>110,11</td></tr><tr><td>2</td><td>110,00</td></tr><tr><td>3</td><td>110,16</td></tr><tr><td>4</td><td>110,07</td></tr><tr><td>5</td><td>110,11</td></tr></table>	Măsurare	Valoare diametru ext. [mm]	1	110,11	2	110,00	3	110,16	4	110,07	5	110,11	Valoarea medie rezultată este de 110,09 mm , valoare conformă cu specificațiile date de producător. Corespunde
Măsurare	Valoare diametru ext. [mm]															
1	110,11															
2	110,00															
3	110,16															
4	110,07															
5	110,11															
Analiza aspectului		Instrucțiune de laborator ILT12	În urma analizei suprafeței exterioare nu s-au constatat asperități, neregularități sau alte defecte constructive înainte și după testarea la etanșeitate.	Corespunde												

Grupa specializată nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București își însușește rezultatele încercărilor emise de **Laboratorul de Încercări INSIST**, certificat de acreditare RENAR LI 205, care sunt conform Raportului de încercări nr: **00827/06.05.2022**



4. Anexe

● **Extrase semnificative din procesul verbal 220512 din 30.05.2022 al ședinței de deliberare a grupei specializate**

În ședința de deliberare a Grupei Specializate nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită din dr.ing. Daniela Teodorescu, dr.ing. Anica Ilie, dr.ing. Mădălina Nichita, dr.ing. Alina Girip s-a analizat Dosarul acordului tehnic 017-05/3697-2022 referitor la:

”Țevi multistrat din PVC-U, pentru instalații de canalizare” fabricate de S.C. PCI TRADING S.R.L. din Rm. Vâlcea.

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

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

● **„Țevile multistrat din PVC-U, pentru instalații de canalizare”** corespund cerințelor esențiale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr.10/1995, cu modificările ulterioare.

Constatând cele de mai sus, comisia internă de avizare propune către CTPC aprobarea prezentului acord tehnic cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 21.06.2025.

Pe durata de valabilitate a Acordului Tehnic titularul acestuia va prezenta elaboratului rezultatele verificărilor privind urmărirea comportării în exploatare a produsului pus în opera, acestea urmând a fi anexate Dosarului de solicitare a prelungirii valabilității Avizului Tehnic.

Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 017-05/3697-2022 conținând 25 file face parte integrantă din prezentul acord tehnic.

Raportorul grupei specializate nr. 05

dr.ing. Anica ILIE

Membrii grupei specializate:

dr. ing. Daniela TEODORESCU

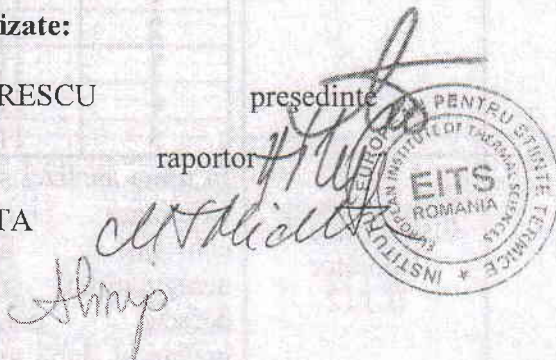
dr.ing. Anica ILIE

dr.ing. Madalina NICHITA

dr.ing. Alina GIRIP

președinte

raportor





ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CÎNSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului-verbal nr. 72901 din data de 21 iunie 2022 al Comisiei tehnice de specialitate nr. 2 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcȚii:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CÎNSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. 017-05/3697-2022, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE**, pentru **TEVI MULTISTRAT DIN PVC-U, PENTRU INSTALAȚII DE CANALIZARE**, produse de **S.C. PCI TRADING S.R.L.**, Râmnicu Vâlcea, jud. Vâlcea.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de 21 iunie 2024 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 21 iunie 2025, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CÎNSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin TOLE

CERTIFICAT DE CONFORMITATE



Nr. de înregistrare **OC ICC 11 A0007360-21**



Data emiterii

29 septembrie 2021

Valabil până

29 septembrie 2024

ORGANISMUL DE CERTIFICARE OCpr. - 003

ORGANISMUL DE CERTIFICARE produse din cadrul SC "Inspecție-Certificare-Calitate" S.R.L.
MD 2032, mun. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 92, tel./fax 022 50-70-75, www.certificare.md
Certificat de acreditare nr. OCpr - 003 valabil până la 28.11.2022.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:
DENUMIREA / DESCRIEREA

Sisteme de conducte cu pereți structurați de policlorură de vinil neplastificată pentru evacuare și canalizare, fără presiune, subterane. Tevi din PVC-U, pentru canalizare cu suprafața interioară și exterioară netedă SN2-SN16, diametre D110-630 mm, marca "TehnoWorld".
Fabricare în serie conform SR EN13476-2.

Codul NCM
3917

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

SM EN 13476-2+A1:2020 p.p.5.2.1, 6, 7.2.3 (tab.5), 8.1.1 (tab.8), 8.1.2 (tab.9), 9.1.1 (tab.14), 11.2.1

PRODUCĂTOR

S.C. "TehnoWorld SRL" S.R.L., Loc. Baia, nr. 1616, DN2E km 2, Jud. Suceava, România,
RO-727020

Codul țării
RO

SOLICITANT

S.C. "TehnoWorld SRL" S.R.L., Loc. Baia, nr. 1616, DN2E km 2, Jud. Suceava, România,
RO-727020

Codul IDNO
RO15231305

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raportului de încercări nr.241 din 22.04.2021, eliberat de CÎ din cadrul "Рівневський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації" or.Rovno, Ucraina, 70, certificat de acreditare nr. HAAV, №20238 valabil până la 25.12.2024; Rapoartelor de încercări nr. 143-T, 144-T din 21.07.2021, eliberate de LÎ din cadrul „Palplast” SRL, str. Alexandru cel Bun, 114, or.Călărași, RM, certificat de acreditare nr. LÎ-031 valabil până la 20.06.2023; Certificatelor: sistemului de management ISO 9001:2015 nr. 01.100.1521057 valabil 31.08.2022, sistemului de mediu ISO 14001:2015 nr. 01.104.1521057 valabil 31.08.2022, sistemului de management al sănătății și securității ocupaționale ISO 45001:2018 nr. 01 213 1521057 valabil până la 02.09.2022, eliberate de TÜV Rheinland Cert GmbH; Raportului de identificare a produselor nr. M-9096-21 din 09.07.2021, Raportului de control tehnic al produselor supuse certificării nr. M-9096-21 din 09.07.2021, Raportului de evaluare a procesului de producție nr. M-9096-21 din 10.07.2021, Raportului sumar de evaluare a conformității produselor nr. M-9096-21 din 27.09.2021, eliberate de OC "ICC";

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Sistemul certificării produselor nr. 2+. Evaluarea periodică se va efectua o dată pe an de OC "ICC" conform contractului de evaluare periodică a produselor certificate Nr. 21.22.9096-EPPC din 29.09.2021. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării fiecărei unități de produs certificat cu informația amplă în limba de stat în conformitate cu legislația în vigoare.



L.Ș

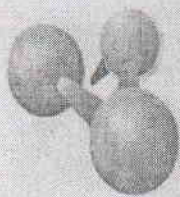
CONDUCĂTORUL ORGANISMULUI
DE CERTIFICARE

Neaga O.

Seria A Nr. 0007360

În atenția antreprenorilor și organelor de control !

Copiile certificatelor se legalizează prin specimenul de stampilă și semnătura deținătorului certificatului



PCI Trading®

Str. Uzinei, nr.67, Rm.Valcea
RO 32373067; 338/544/2013
Capital social: 5.000.000 lei



RO15BRDE390SV50723113900
B.R.D. GroupeSociete Generale - Rm.Valcea

RO34CECEB00030RON0159524
C.E.C. BANK - Craiova



ISO 9001 Cert. nr. 8560
ISO 14001 Cert. nr. 63741
ISO 45001 Cert. nr. 30145

LABORATOR CTC

CERTIFICAT DE CALITATE

Nr. 23760289 din data de 30/03/2023

Denumire produs: **TEAVA MULTISTRAT**

Nr. crt.	Tip produs
1	TEAVA PVC DN110 SN2 2ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723100080)
2	TEAVA PVC DN110 SN2 3ML- CONSTRUCTII-OLTGROUP (Cod vamal: 391723100080)
3	TEAVA PVC DN110 SN4 1ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723900080)
4	TEAVA PVC DN110 SN8 1ML- CONSTRUCTII OLTGROUP
5	TEAVA PVC DN110 SN8 2ML- CONSTRUCTII OLTGROUP
6	TEAVA PVC DN125 SN4 1ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723100080)
7	TEAVA PVC DN125 SN4 3ML- CONSTRUCTII OLTGROUP
8	TEAVA PVC DN160 SN2 1ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723900080)
9	TEAVA PVC DN160 SN2 2ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723100080)
10	TEAVA PVC DN160 SN2 6ML- CONSTRUCTII OLTGROUP
11	TEAVA PVC DN160 SN4 2ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723900080)
12	TEAVA PVC DN160 SN4 3ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723100080)
13	TEAVA PVC DN160 SN4 4ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723100080)
14	TEAVA PVC DN160 SN4 6ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723100080)
15	TEAVA PVC DN160 SN8 1ML- CONSTRUCTII OLTGROUP
16	TEAVA PVC DN160 SN8 2ML- CONSTRUCTII OLTGROUP
17	TEAVA PVC DN200 SN2 1ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723100080)
18	TEAVA PVC DN200 SN2 2ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723100080)
19	TEAVA PVC DN200 SN4 6ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723100080)
20	TEAVA PVC DN250 SN4 4ML- CONSTRUCTII OLTGROUP

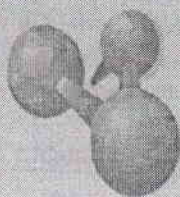
Document de referinta: **Agrement tehnic 017-05/3697-2022**

Nr. Crt	Caracteristici	UM	Valori realizate	Valori prevazute
1	Aspect, culoare, dimensiuni		Corespund comenzii	Corespund FT
2	Rezistenta la soc (nr. de epruvete) - metoda prin cadere libera la 20 °C	%		Max 10/10
3	Contractia longitudinala la cald (din etuva)	%		Max 5 - fara defecte
4	Determinarea rigiditatii inelare	KN/m2		Corespunde clasei de presiune

Formular cod: F-PO-05-02



Pagina 1 din 2



PCI Trading

Str. Uzinei, nr.67, Rm.Valcea
RO 32373067; J38/544/2013
Capital social: 5.000.000 lei



RO15BRDE390SV50723113900
B.R.D. Groupe Societe Generale - Rm.Valcea

RO34CECEB00030RON0159524
C.E.C. BANK - Craiova



ISO 9001 Cert. nr. 856C
ISO 14001 Cert. nr. 839M
ISO 45001 Cert. nr. 301H5

DECLARATIE DE CONFORMITATE

Nr. 23760289 din data de 30/03/2023

Producator	PCI TRADING SRL
------------	-----------------

Nr. crt.	Cod de referinta al produsului dat de producator	Tip teava	Numar Lot
1	TVM110SN2-2/0.95	TEAVA PVC DN110 SN2 2ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723100080)	P7-5/18-21
2	TVM110SN2-3/0.95	TEAVA PVC DN110 SN2 3ML- CONSTRUCTII-OLTGROUP (Cod vamal: 391723100080)	P7-4/2-7
3	TVM110SN4-1/1.25	TEAVA PVC DN110 SN4 1ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723900080)	P7-39/3-18
4	TVM110SN8-1/1.35	TEAVA PVC DN110 SN8 1ML- CONSTRUCTII OLTGROUP	P7-32/5
5	TVM110SN8-2/1.35	TEAVA PVC DN110 SN8 2ML- CONSTRUCTII OLTGROUP	P7-31/1-5
6	TVM125SN4-1/1.40	TEAVA PVC DN125 SN4 1ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723100080)	P7-128/30-33
7	TVM125SN4-3/1.40	TEAVA PVC DN125 SN4 3ML- CONSTRUCTII OLTGROUP	P7-270/1-7
8	TVM160SN2-1/2.05	TEAVA PVC DN160 SN2 1ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723900080)	P7-199/20-26
9	TVM160SN2-2/2.05	TEAVA PVC DN160 SN2 2ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723100080)	P7-51/1-2
10	TVM160SN2-6/2.05	TEAVA PVC DN160 SN2 6ML- CONSTRUCTII OLTGROUP	P7-236/1-13
11	TVM160SN4-2/2.25	TEAVA PVC DN160 SN4 2ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723900080)	P7-12/10-14
12	TVM160SN4-3/2.25	TEAVA PVC DN160 SN4 3ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723100080)	P7-11/16-28
13	TVM160SN4-4/2.25	TEAVA PVC DN160 SN4 4ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723100080)	P7-13/6-13
14	TVM160SN4-6/2.25	TEAVA PVC DN160 SN4 6ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723100080)	P7-22/29-33
15	TVM160SN8-1/2.90	TEAVA PVC DN160 SN8 1ML- CONSTRUCTII OLTGROUP	P7-25/1-5
16	TVM160SN8-2/2.90	TEAVA PVC DN160 SN8 2ML- CONSTRUCTII OLTGROUP	P7-154/1-4
17	TVM200SN2-1/2.85	TEAVA PVC DN200 SN2 1ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723100080)	P7-219/1-5
18	TVM200SN2-2/2.85	TEAVA PVC DN200 SN2 2ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723100080)	P7-254/1-4
19	TVM200SN4-6/3.25	TEAVA PVC DN200 SN4 6ML- CONSTRUCTII OLTGROUP (Cod vamal: 391723100080)	P7-16/13-38
20	TVM250SN4-4/5.50	TEAVA PVC DN250 SN4 4ML- CONSTRUCTII OLTGROUP	P9-116/1-13

In conformitate cu Ordonanta nr. 20 din 18.08.2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea unitara a legislatiei Uniunii Europene care armonizeaza conditiile de comercializare a produselor, cu Hotararea Guvernului nr.

668/2017 republicata privind stabilirea conditiilor de introducere pe piata a produselor pentru constructii declara pe proprie raspundere ca a fost efectuata atestarea conformitatii produselor **TEVI SI FITINGURI DIN PVC-U MULTISTRAT PENTRU CANALIZARE SI DRENAJE** pentru utilizarea prevazuta (**RETELE EXTERIOARE DE CANALIZARE SI DRENAD**) si ca acestea pot fi puse in opera conform instructiunilor de utilizare a produsului.

Conformitatea este demonstrata avand ca referinta: **AGREMENTUL TEHNIC NR. 017-05/3697-2022**, prelungit cu avizul tehnic din data de **21.06.2022**.

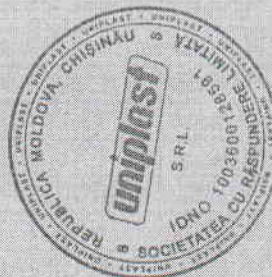
Performantele produsului:

Caracteristici	Standardul de incercari	Prevederile din standard	Valori declarate
Contractia longitudinala la cald	SR EN ISO 2505	Epruvetele supuse incalzirii nu trebuie sa aiba goluri, fisuri sau crapaturi care sa influenteze grosimea peretelui, iar contractia maxima admisa este de $\leq 5\%$.	3,1 %
Rezistenta la soc	SR EN 744	Nici una din epruvetele supuse testarii nu trebuie sa prezinte fisuri.	Zero spargerii
Rigiditate inelara	SR EN ISO 9969	Se determina rigiditatea inelara prin masurarea fortei si a deformatiei in timpul ovalizarii tevii.	Corespunde clasei de presiune

Denumirea, descrierea produsului: **TEVI DIN PVC-U MULTISTRAT PENTRU CANALIZARE SI DRENAJE:**

- Denumirea si adresa organismului notificat pentru atestarea conformitatii - nu este cazul.
- Numarul certificatului - nu este cazul.
- Denumirea si adresa laboratorului notificat- nu este cazul.
- Denumirea si adresa laboratorului care a efectuat incercarile: **SC PCI TRADING SRL**

Producator	Reprezentant autorizat, Semnatura
Nume: MIHNEA IORDACHE	
Funcția: Director General	
PCI TRADING SRL	





Organism Certificare Produse CERTMATCON
MD2023, str. Uzinelor, 4/2, of. 4, mun. Chișinău, Republica Moldova.
tel. +373 22 903 001, mob. +373 78 191 001.
www.certmatcon.md e-mail: office@certmatcon.md



CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ
Numărul: CPF-363-2024

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

AGREGATE DE BALASTIERĂ PENTRU BETOANE

Agregat fin sort: 0-4 mm



VERIFICA CERTIFICATUL

Fabricate de:
CARIERA COBUSCA SA,
Republica Moldova, rl. Anenii Noi, s. Salcia
Loc de fabricare: rl. Anenii Noi, s. Salcia
Loc de extracție: rl. Anenii Noi, s. Salcia

Acest certificat atestă că toate prevederile privind evaluarea și verificarea constanței performanței și performanțele descrise în Anexa ZA a standardului

SM SR EN 12620+A1:2010

după sistemul 2+ pentru performanțele stabilite în acest certificat sunt aplicate și controlul producției în fabrică îndeplinește toate cerințele specificate pentru aceste performanțe.

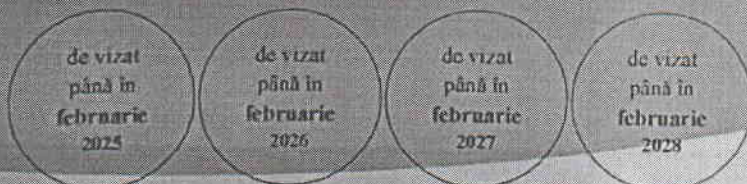
Acest certificat va rămâne valabil atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial. Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

Certificare inițială 01.03.2024

Expirare 28.02.2029

Director General

Ion PUHA



Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.





Organism Certificare Produse CERTMATCON
MD2023, str. Uzinelor, 4/2, of. 4, mun. Chişinău, Republica Moldova.
tel. +373 22 903 001, mob. +373 78 191 001.
www.certmatcon.md e-mail: office@certmatcon.md



CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPF-156-2024

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerinţele minime pentru comercializarea produselor pentru construcţii, acest certificat se aplică pentru:

MORTAR DE ZIDĂRIE
realizate industrial pe bază de ciment,
pentru aplicarea în pereţi de zidărie, coloane şi pereţi despărţitori
marca comercială ZIDAR



VERIFICA CERTIFICATUL



Fabricate de:
"SUPRATEN" S.A.,
str. Petricani, 84, mun. Chişinău, Republica Moldova
Loc de producţie: str. Transnistria, 5/1, mun. Chişinău

Acest certificat atestă că toate prevederile privind evaluarea şi verificarea constanţei performanţei şi performanţele descrise în Anexa ZA a standardului

SM EN 998-2:2017

după sistemul 2+ pentru performanţele stabilite în acest certificat sunt aplicate şi controlul producţiei în fabrică îndeplineşte toate cerinţele specificate pentru aceste performanţe.

Acest certificat va rămâne valabil atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcţii, metodele de evaluare a constanţei performanţei şi condiţiile de producţie în fabrică nu sunt modificate esenţial. Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se menţin condiţiile în baza cărora a fost emis.

Certificare iniţială	<u>20.04.2021</u>
Recertificare	<u>19.04.2024</u>
Expirare	<u>18.04.2029</u>

Director General
Ion PUHA

de vizat
până în
aprilie
2025

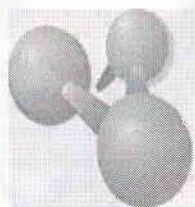
de vizat
până în
aprilie
2026

de vizat
până în
aprilie
2027

de vizat
până în
aprilie
2028

Certificat valabil doar cu condiţia vizării anuale.





PCI Trading®

Str. Uzinei, nr.67, Rm.Valcea
RO 32373067; J38/544/2013
Capital social: 5.000.000 lei



RO15BRDE390SV50723113900
B.R.D. GroupeSociete Generale – Rm.Valcea

RO34CECEB00030RON0159524
C.E.C. BANK - Craiova



ISO 9001 Cert. nr. 856C
ISO 14001 Cert. nr. 439M
ISO 45001 Cert. nr. 301HS

DECLARATIE DE CONFORMITATE

Nr. 23760073 din data de 02/02/2023

Produs	PCI TRADING SRL
--------	-----------------

Nr. crt.	Cod de referinta al produsului dat de producator	Tip teava	Numar Lot
1	TVM160SN8-6/2.90	TEAVA PVC DN160 SN8 6ML- CONSTRUCTII OLTGROUP	P7-223/1-6
2	TVM200SN8-6/4.10	TEAVA PVC DN200 SN8 6ML- CONSTRUCTII OLTGROUP	P7-255/5-16
3	TVM250SN8-6/6.35	TEAVA PVC DN250 SN8 6ML- CONSTRUCTII OLTGROUP	P9-90/42-64

In conformitate cu Ordonanta nr. 20 din 18.08.2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea unitara a legislatiei Uniunii Europene care armonizeaza conditiile de comercializare a produselor cu Hotararea Guvernului nr. 668/2017 republicata privind stabilirea conditiilor de introducere pe piata a produselor pentru constructii declara pe proprie raspundere ca a fost efectuata atestarea conformitatii produselor **TEVI SI FITINGURI DIN PVC-U MULTISTRAT PENTRU CANALIZARE SI DRENAJE** pentru utilizarea prevazuta (**RETELE EXTERIOARE DE CANALIZARE SI DRENAJ**) si ca acestea pot fi puse in opera conform instructiunilor de utilizare a produsului.

Conformitatea este demonstrata avand ca referinta: **AGREMENTUL TEHNIC NR. 017-05/3697-2022**, prelungit cu avizul tehnic din data de **21.06.2022**.

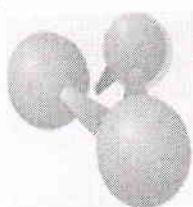
Performantele produsului:

Caracteristici	Standardul de incercari	Prevederile din standard	Valori declarate
Contractia longitudinala la cald	SR EN ISO 2505	Epruvetele supuse incalzirii nu trebuie sa aiba goluri, fisuri sau crapaturi care sa influenteze grosimea peretelui, iar contractia maxima admisa este de $\leq 5\%$.	3,1 %
Rezistenta la soc	SR EN 744	Nici una din epruvetele supuse testarii nu trebuie sa prezinte fisuri.	Zero spargerii
Rigiditate inelara	SR EN ISO 9969	Se determina rigiditatea inelara prin masurarea fortei si a deformatiei in timpul ovalizarii tevii.	Corespunde clasei de presiune

Denumirea, descrierea produsului: **TEVI DIN PVC-U MULTISTRAT PENTRU CANALIZARE SI DRENAJE:**

- Denumirea si adresa organismului notificat pentru atestarea conformitatii - nu este cazul.
- Numarul certificatului - nu este cazul.
- Denumirea si adresa laboratorului notificat- nu este cazul.
- Denumirea si adresa laboratorului care a efectuat incercarile: **SC PCI TRADING SRL**

Produs	Reprezentant autorizat, Semnatura
Nume: MIHNEA IORDACHE	
Funcția: Director General	
PCI TRADING SRL	



PCI Trading®



Str. Uzinei, nr.67, Rm.Valcea
RO 32373067; J38/544/2013
Capital social: 5.000.000 lei

RO15BRDE390SV50723113900
B.R.D. GroupeSociete Generale – Rm.Valcea

RO34CECEB00030RON0159524
C.E.C. BANK - Craiova



ISO 9001 Cert. nr. 856C
ISO 14001 Cert. nr. 439M
ISO 45001 Cert. nr. 301HS

LABORATOR CTC

CERTIFICAT DE CALITATE

Nr. 23760073 din data de 02/02/2023

Denumire produs: **TEAVA MULTISTRAT**

Nr. crt.	Tip produs
1	TEAVA PVC DN160 SN8 6ML- CONSTRUCTII OLTGROUP
2	TEAVA PVC DN200 SN8 6ML- CONSTRUCTII OLTGROUP
3	TEAVA PVC DN250 SN8 6ML- CONSTRUCTII OLTGROUP

Document de referinta: **Agrement tehnic 017-05/3697-2022**

Nr. Crt	Caracteristici	UM	Valori realizate	Valori prevazute
1	Aspect, culoare, dimensiuni		Corespund comenzii	Corespund FT
2	Rezistenta la soc (nr. de epruvete) - metoda prin cadere libere la 20 °C	%		Max 10/10
3	Contractia longitudinala la cald (din etuva)	%		Max 5 - fara defecte
4	Determinarea rigiditatii inelare	KN/m2		Corespunde clasei de presiune

Compartiment CTC