



FISA TEHNICA

TEVI DIN PVC-U TIP COMPACT PENTRU CANALIZARE SI DRENAJ

office@tehnworld.ro
www.tehnworld.ro

IDENTIFICARE PRODUS

Tevi realizate din PVC neplastifiat, sunt destinate aplicatiilor de canalizare si drenaj realizate conform SR EN 1401.

Produsele sunt destinate :

- Canalizare
- Drenaj

Tevile realizate conform SR EN 1401 vor fi folosite in urmatoarele conditii :

- Pozare subterana
- Regim de temperatura 20°C-40°C*
- pH fluid transportat cuprins intre 2 si 12

*Sunt posibile temperaturi pana la 60°C insa pentru perioade reduse de timp

SC TEHNO WORLD SRL are implementat si certificat un sistem de management integrat conform ISO 9001, ISO 14001 si ISO 45001 .

STANDARDE DE PRODUS

- SR EN 1401 –“Sisteme de canalizare ingropate, de material plastice, pentru bransamente si sisteme de evacuare fara presiune – Policlorura de vinil neplastifiata (PVC-U)”

MATERIA PRIMA

Materia prima folosita in procesul de productie este PVC neplastifiat cu valoarea K cuprinsa intre 66 si 69. Materiile prime sunt certificate si provenite de la producatori consacrați.

Toate firmele producatoare sunt certificate si agrementate de societati internationale iar materialele corespund conditiilor impuse de normativul SR EN 1401-1.

CARACTERISTICI GENERALE

Teava PVC compact realizata conform SR EN 1401 sunt de culoare portocalie.

Tevile sunt produse prin extrudare continua, pe linii complet automatizate. Suprafata interna si externa a tevi este lisa fara denivelari sau cavitati. Toate produsele sunt taiate curat, perpendicular pe axa produsului.

Tevile sunt prevazute cu mufa coextrudata si garniture de tip EPDM fixata din fabrica. Lungimile standard la care se livreaza produsele sunt 1,2,3,4 respectiv 6m. Alte lungimi sunt posibile la cerere.

Conductele din PVC-U cu rigiditate inelară 8 KN/m² (SDR 34) sunt recomandate pentru a fi montate in zonele industriale și locuri cu un flux de trafic saturat.

GAMA DIMENSIONALA

Gama de tevi PVC compact produse de Tehnoworld: **110-630** mm in urmatoarele SDR-uri:

Diametrul Nominal	Diametrul exterior [mm]		Gros. min. perete [mm]
	Minim	Maxim	SN8 – SDR34
110	110	110.3	3.2
125	125	125.3	3.7
160	160	160.4	4.7
200	200	200.5	5.9
250	250	250.5	7.3
315	315	315.6	9.2
400	400	400.7	11.7
500	500	500.9	14.6
630	630	631.1	18.4

CARACTERISTICI FIZICO - MECANICE

Parametrul	Norma încercare	Parametri test	Valori admisibile
Rezistența la impact	EN 3127	<p>minim 24 lovituri</p> <p>Inaltime de cadere dn = 110mm 1600mm dn > 110mm 2000mm</p> <p>percutor D90</p> <p>greutate dn=110mm 1kg dn=125mm 1,25kg dn=160mm 1,6kg dn=200mm 2,0kg dn=250mm 2,5kg dn=315mm 3.2kg dn>315mm 3,2kg</p>	≤10%
Temperatura de inmuiere VICAT	EN 727	EN 727	≥79°
Contractia longitudinala la cald	SR EN ISO 2505	<p>Baie de apa</p> <p>e≤4mm – 30min 4mm<e≤16mm – 60mm e>16mm – 120mm</p> <p>fara bule sau crapaturi</p>	R≤5%
Rezistența la diclorometan	EN 580	<p>15°C</p> <p>30 min</p>	Fara atac chimic
Rigiditate inelara	SR EN ISO 9969	<p>≥ 2 kN/m² pentru SDR 51 (SN2)</p> <p>≥ 4 kN/m² pentru SDR 41 (SN4)</p> <p>≥ 8 kN/m² pentru SDR 34 (SN8)</p>	
Etanseitate - teava mufata si garnitura (0.5 bar / 1min)	SR EN 13254	Fara scurgeri de apa	

CARACTERISTICI CHIMICE

REZISTENTA LA ACTIUNEA AGENTILOR CHIMICI

Agent chimic	Temperatura 20 C	Observatii
Acid acetic - solutie apoasa 10%	R	R = rezistenta SR = rezistenta limitata NR = nerezistenta
Acid azotic pana la 50%	R	
Acid citric	R	
Acid clorhidric - pana la 10%	R	
Alcool etilic - 40%	R	
Bicarbonat de sodiu	R	
Carbonat de calciu	R	
Clorura de sodiu	R	
Clorura de calciu - solutie apoasa	R	
Toluen	NR	
Acetona	SR	
Benzol	SR	
Acid sulfuric 95%	NR	

MARCAJ

Marcarea tevilor se face din metru in metru in conformitate cu SR EN 1401, astfel incat sa se poata identifica numele fabricantului, lotul fabricatiei, destinatia de montaj (U/UD), tipul de material, valoarea rigiditatii inelare (SN), grosimea peretelui, SDR si diametrul exterior.

Exemplu marcaj:

TEHNOWORLD PVC-U KG UD SR EN 1401-1 DE200x5.9 SDR34 SN8 LOT TURA DATA ORA
L= m

- Acronimul PVC-KG reprezinta prescurtarea traducerii din limba germana a sintagmei : canalizare ingropata
- Acronimul PVC-U reprezinta prescurtarea traducerii din limba engleza a sintagmei : PVC Unplastified - adica PVC neplastifat, rigid

AMBALARE SI LIVRARE

Țevile produse de SC Tehnoworld SRL pot fi livrate vrac sau pachete paletizate cu cadre din lemn, conform acordului dintre producător și client. Ambalarea este realizata astfel incat sa se asigure integritatea structurala a produselor.

Toate produsele livrate sunt insotite de documente de calitate, declaratia de conformitate si alte documente specifice cerute din punct de vedere legislativ.

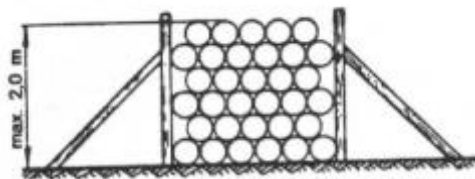
MANIPULARE

Funcție de dimensiunea și greutatea țevilor, manipularea se poate realiza manual sau cu echipamente de ridicare. În toate cazurile se va acorda atenție deosebită la păstrarea integrității țevilor: nu vor fi trântite, lovite, zgâriate, înțepate, îndoite amplu până la deformare sau murdărite. În cazul utilizării echipamentelor mecanice de ridicare, prinderea țevilor se face în mod obligatoriu cu chingi textile, astfel încât să se evite deteriorarea. Nu este permisă utilizarea de șufe metalice și nici manipularea cu prăjini introduse în interiorul țevii.

DEPOZITARE

Depozitarea țevilor se face pe suprafețe netede, evitând deformarea acestora.

Înălțimea de depozitare nu trebuie să depășească 2m. Vor fi prevăzuți suporturi din loc în loc pentru a se evita deformarea țevilor. Acest tip de depozitare nu se aplică țevilor gata paletate de către producător.



Datorită sensibilității UV a materialului PVC este imperativ ca produsul, în condiții de depozitare mai mult de 6 luni să fie depozitat într-un loc ferit de radiațiile solare.

DURATA DE VIATA SI GARANTIA

Pentru sistemele de conducte îngropate, în condițiile unei corecte selecții a tipului de țevă în acord cu solicitările impuse de rețeaua construită, a dimensionării corespunzătoare, a manipulării, transportului, depozitării și punerii în operă corecte, durata de viață a țevilor pentru canalizare și drenaj din PVC furnizate de SC TehnoWorld SRL este apreciată de producător la minim 50 ani.

În condiții de respectare a cerințelor de manipulare, transport, depozitare și punere în operă specificate de prezenta specificație tehnică, producătorul acordă o garanție de 24 luni de la data livrării.