FIȘĂ TEHNICĂ

ȚEVI DIN PVC-U TIP COMPACT PENTRU CANALIZARE ȘI DRENAJ

IDENTIFICARE PRODUS

Țevi realizate din PVC neplastifiat, de culoare gri**, portocaliu sau alte culori la cerere** realizate conform SR EN 1401; **SR EN 1329 și SF TW 11, având ca destinație următoarele aplicații:**

- Canalizare
- Drenaj
- **Ventilare a coloanelor de canalizare (montate în nișe speciale sau mascate)**

Țevile realizate conform **standardelor menționate mai sus pot** fi folosite în următoarele condiții:

- **Instalații interioare și exterioare**
- Regim de **temperatură 0°C-60°C***
- pH fluid transportat cuprins între 2 si 12

***Atingerea temperaturilor de peste 40 °C se recomandă a fi pentru perioade reduse de timp și în ciclu intermitent.**

SC TEHNO WORLD SRL are implementat și certificat un sistem de management integrat conform ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 **si ISO 45001:2018.**

STANDARDE DE PRODUS

- SR EN 1401 – "Sisteme de canalizare îngropate, de materiale plastice, pentru branșamente și sisteme de evacuare fără presiune – Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U)"
- ***SR EN 1329 – ''Sisteme de conducte de materiale plastice pentru scurgerea apelor menajere și uzate (la temperatură scăzută și ridicată) în interiorul structurii clădirilor- Policlorura de vinil neplastifiată (PVC-U)".***
- ***SF TW 11 – TBD***

MATERIA PRIMA

Materia primă folosită în procesul de producție este PVC neplastifiat cu valoarea K cuprinsă între 66 și 69. Materiile prime sunt certificate și provenite de la producători consacrați.

Toate firmele producătoare sunt certificate și agrementate de societăți internaționale iar materialele corespund condițiilor impuse de normativele în vigoare.

CARACTERISTICI GENERALE

Țeava PVC realizată conform SR EN 1401-1m **, SR EN 1329, SFTW 11** este de **culoare gri , portocalie sau alte culori la cerere.**

Țevile sunt produse prin procesul de extrudare continuă, **pe linii automatizate**. Suprafața internă și externă a țevii este lisă fără denivelări sau cavități. Toate produsele sunt tăiate curat, perpendicular pe axa produsului.

Țevile sunt prevăzute cu mufă coextrudată și garnitură **sau mufă lisă**. Lungimile standard la care se livrează produsele sunt cuprinse între **0.25 și 6m**.

GAMA DIMENSIONALĂ

Țevile PVC produse de Tehnoworld au diametre cuprinse între ***32 și 400*** mm în următoarele ***game dimensionale:***

Țeavă PVC compact cu mufă și garnitură

Diametru nominal	*Diametru exterior (mm)*		*Grosime minimă de perete (mm)*	*Grosime minimă de perete (mm)*	*Grosime minimă de perete (mm)*
	Minim	*Maxim*			
32	*32*	*32.2*	*1.6*	*-*	*-*
40	*40*	*40.2*	*1.8*	*-*	*-*
50	*50*	*50.2*	*1.8*	*-*	*-*
63	*63*	*63.2*	*1.8*	*-*	*-*
63	*63*	*63.2*	*3.0*	*-*	*-*
75	*75*	*75.3*	*1.8*	*-*	*-*
75	*75*	*75.3*	*3*	*-*	*-*
90	*90*	*90.3*	*1.8*	*-*	*-*
90	*90*	*90.3*	*3*	*-*	*-*

Conținutul tuturor paginilor acestei fișe tehnice este proprietatea S.C. Tehnoworld SRL. Toate materialele (incluzând fără limitări articole, texte, imagini, banner-ele, logo-uri, design, etc) conținute în această fișă sunt protejate de legile copyright-ului și ale dreptului de autor. Ele nu pot fi reproduse, copiate distribuite, vândute, transmise sau publicate fără acordul scris al S.C. Tehnoworld SRL.

110	*110*	*110.3*	*2*	*-*	*-*
			SN 2-SDR51	*SN 4-SDR41*	*SN 8-SDR34*
110	*110*	*110.3*	*2.2*	*3.2*	*3.2*
125	*125*	*125.3*	*2.5*	*3.2*	*3.7*
160	*160*	*160.4*	*3.2*	*4.0*	*4.7*
200	*200*	*200.5*	*3.9*	*4.9*	*5.9*
250	*250*	*250.5*	*4.9*	*6.2*	*7.3*
315	*315*	*315.6*	*6.2*	*7.7*	*9.2*
400	*400*	*400.7*	*7.9*	*9.8*	*11.7*

Țeavă PVC compact cu mufă lisă

Diametru nominal	*Diametru exterior (mm)*		*Grosime minimă de perete (mm)*
	Minim	*Maxim*	
63	*63*	*63.2*	*1.8*
63	*63*	*63.2*	*3*
75	*75*	*75.3*	*1.8*
75	*75*	*75.3*	*3*
90	*90*	*90.3*	*1.8*
90	*90*	*90.3*	*3*
100	*100*	*100.3*	*1.5*
100	*100*	*100.3*	*2*
110	*110*	*110.3*	*2*
110	*110*	*110.3*	*3.2*

CARACTERISTICI FIZICO - MECANICE

Parametrul	Norma încercare	Parametri test	Valori admisibile
Rezistență la impact	**EN 3127**	*minim 24 lovituri* *Înălțime de cădere* *dn =32mm 600mm* *dn =40 mm 800mm* *dn =50-82 mm 1000mm* *dn =90-100 mm 1200mm* *dn =110mm 1600mm* *dn =>110mm >1600mm* *greutate* *dn=32-50mm 0.5kg* *dn=63-100mm 0.8kg* *dn=110mm 1kg* *dn=110mm 1kg* *dn=125mm 1,25kg* *dn=160mm 1,6kg*	**≤10%**

Conținutul tuturor paginilor acestei fișe tehnice este proprietatea S.C. Tehnoworld SRL. Toate materialele (incluzând fără limitări articole, texte, imagini, banner-ele, logo-uri, design, etc) conținute în această fișă sunt protejate de legile copyright-ului și ale dreptului de autor. Ele nu pot fi reproduse, copiate distribuite, vândute, transmise sau publicate fără acordul scris al S.C. Tehnoworld SRL.

		dn=200mm 2,0kg ***dn=250mm 2,5kg*** ***dn=315mm 3.2kg*** ***dn>315mm 3,2kg***	
Temperatură de înmuiere VICAT	**EN ISO 2507**	***EN ISO 2507***	**≥79⁰**
Contracția longitudinală la cald	**SR EN ISO 2505**	Baie de apă e≤4mm – 30min 4mm<e≤16mm – 60mm e>16mm – 120mm fara bule sau crapaturi	**R≤5%**
Rezistență la diclormetan	**EN 580**	15⁰C 30 min	**Fără atac chimic**
Tracțiune (Alungire la rupere)	**EN ISO 6259-1** **Si ISO 6259-2**	***Viteză de testare*** ***5 ± 1 mm*** ***23 ±2 °C***	***≥ 80 %***
Rezistență la presiune internă	**EN ISO 1167-1-2:2006**	***60 ⁰C*** ***1000 ore***	***Fără defecte pe durata perioadei de testare***

CARACTERISTICI CHIMICE

REZISTENTA LA ACTIUNEA AGENTILOR CHIMICI

Agent chimic	Temperatura 20 C	Observatii
Acid acetic - solutie apoasa 10%	R	
Acid azotic pana la 50%	R	
Acid citric	R	
Acid clorhidric - pana la 10%	R	R = rezistenta
Alcool etilic - 40%	R	SR = rezistenta limitata
Bicarbonat de sodiu	R	NR = nerezistenta
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 țevilor se face **respectând standardele de produs**, astfel încât să se poată identifica numele fabricantului, lotul fabricației, destinația de montaj , tipul de material, valoarea rigidității inelare (SN), diametrul exterior, **grosimea țevii** și clasa de aplicații.

AMBALARE SI LIVRARE

Conținutul tuturor paginilor acestei fișe tehnice este proprietatea S.C. Tehnoworld SRL. Toate materialele (incluzând fără limitări articole, texte, imagini, banner-ele, logo-uri, design, etc) conținute în această fișă sunt protejate de legile copyright-ului și ale dreptului de autor. Ele nu pot fi reproduse, copiate distribuite, vândute, transmise sau publicate fără acordul scris al S.C. Tehnoworld SRL.

Ţevile produse de SC Tehnoworld SRL pot fi livrate vrac sau pachete paletizate cu cadre din lemn**, suporți din plastic sau în cutii de carton,** conform acordului dintre producător şi client. Ambalarea este realizată astfel încât să se asigure integritatea structurală a produselor.

Toate produsele livrate sunt însoțite de documente de calitate, declarația de conformitate și alte documente specifice cerute din punct de vedere legislativ.

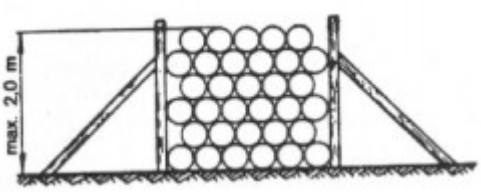
MANIPULARE

Funcţie de dimensiunea şi greutatea ţevilor, manipularea se poate realiza manual sau cu echipamente de ridicare. În toate cazurile se va acorda atenţie deosebită la păstrarea integrităţii ţevilor: nu vor fi trântite, lovite, zgâriate, înţepate, îndoite amplu pâna la deformare sau murdărite. În cazul utilizării echipamentelor mecanice de ridicare, prinderea ţevilor se face în mod obligatoriu cu chingi textile, astfel încât să se evite deteriorarea. Nu este permisă utilizarea de şufe metalice şi nici manipularea cu prăjini introduse în interiorul ţevii.

DEPOZITARE

Depozitarea ţevilor se face pe suprafeţe netede, evitând deformarea acestora.

Înălțimea de depozitare nu trebuie să depășească 2m. Vor fi prevăzuți suporți 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 VIAȚĂ ȘI GARANȚIA

Conținutul tuturor paginilor acestei fișe tehnice este proprietatea S.C. Tehnoworld SRL. Toate materialele (incluzând fără limitări articole, texte, imagini, banner-ele, logo-uri, design, etc) conținute în această fișă sunt protejate de legile copyright-ului și ale dreptului de autor. Ele nu pot fi reproduse, copiate distribuite, vândute, transmise sau publicate fără acordul scris al S.C. Tehnoworld SRL.

Pentru sistemele de conducte îngropate, în condiţiile unei corecte selecţii a tipului de ţeavă în acord cu solicitările impuse de reţeaua construită, a dimensionării corespunzătoare, a manipulării, transportului, depozitării şi punerii în operă corecte, durata de viaţă a ţevilor pentru canalizare si drenaj din PVC furnizate de SC TehnoWorld SRL este apreciată de producător la minim 50 ani.

În condiţii de respectare a cerinţelor de manipulare, transport, depozitare şi punere în operă specificate de prezenta specificaţie tehnică, producătorul acordă o garanţie de 24 luni de la data livrării.

SC TEHNO WORLD SRL

Conținutul tuturor paginilor acestei fișe tehnice este proprietatea S.C. Tehnoworld SRL. Toate materialele (incluzând fără limitări articole, texte, imagini, banner-ele, logo-uri, design, etc) conținute în această fișă sunt protejate de legile copyright-ului și ale dreptului de autor. Ele nu pot fi reproduse, copiate distribuite, vândute, transmise sau publicate fără acordul scris al S.C. Tehnoworld SRL.

S.C Tehno World S.R.L
Localitatea Baia, nr. 1616, DN2E km 2,
Județul Suceava, ROMÂNIA, 727020
E: office@tehnoworld.ro
Site: www.tehnoworld.ro