

## FISA TEHNICA TEVI MULTISTRAT DIN PVC PENTRU CANALIZARE FARA PRESIUNE

### 1. Domeniu de utilizare

- Tevile din PVC-U sunt destinate realizarii rețelelor de canalizare ape uzate menajere și industriale, cu funcționare fără presiune și montate îngropat în pământ.
- Domeniul de temperatură al apelor uzate este de max. 45°C pentru timp îndelungat și de max. 60°C pentru perioade scurte de funcționare.
- Adâncimea minimă și maximă de pozare (măsurată până la generatoarea superioară a tevii) variază în funcție de caracteristica SN a tevii.



### 2. Caracteristici tehnice și dimensiuni

- Standard de fabricație: SR EN 13476-2;
- Culoarea tevilor este brun-portocaliu RAL 8023.
- Conductele din PVC-U multistrat și se îmbină cu mufa și garnitura.
- Teava multistrat este compusă dintr-un strat interior de PVC expandat între un strat exterior și un strat interior din PVC compact
- Construcție: Particularitatea fabricației constă în realizarea peretelui tevii prin extrudarea a două tuburi concentrice din PVC-U în stare topită, între care se injectează printr-un extruder suplimentar PVC-U în formă de spumă, procedeul fiind numit coextrudare. Rezultă în acest mod o teavă cu perete compus din 3 straturi și care are o greutate redusă în comparație cu teava de același diametru cu perete compact, datorită densității reduse a stratului intermediar, fără să fie afectate proprietățile mecanice ale tevii. Proprietățile fizice testate la tevile multistrat includ și flexibilitatea inelară, testul constând în deformarea până la 30% din diametru a unui esanțion de teavă, iar cerința fiind ca teava să nu se spargă și să revină la forma inițială după eliminarea forței de apăsare.
- **Diametrele uzuale de teavă:** 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500 and 630mm.
- În funcție de clasa de rezistență, tevile pentru canalizare din PVC-U MULTISTRAT se împart în:
  - **SN2** (SDR51) – rigiditate inelară 2kN/m<sup>2</sup>;
  - **SN4** (SDR41) – rigiditate inelară 4kN/m<sup>2</sup>;
  - **SN8** (SDR34) – rigiditate inelară 8kN/m<sup>2</sup>;

Caracteristica/Parametru	Parametrii de încercare
Aspect	Suprafața trebuie să fie netedă, fără defecte vizibile cu ochiul liber (incluziuni, bule de aer, ciupituri, fisuri sau straturi care se desprind, zgirieturi, alte defecte de suprafață)
Culoare	Culoarea este RAL 8023 (brun - orange), uniformă, fără pete, dungă diferite la culoare

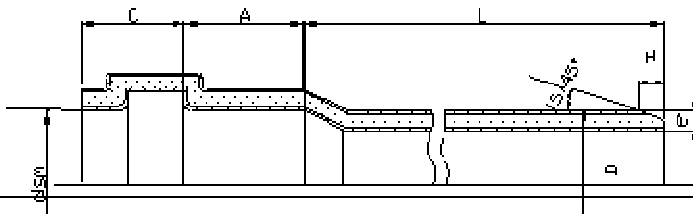
Caracteristica/Parametru	Parametrii de incercare
<b>Caracteristici fizice</b>	
Contractie liniara Temperatura : 150 ± 2 °C -timp : 30 min for e ≤ 8 mm 60 min for e ≤ 8 mm	SR EN ISO 2505:2005 : metoda B, aer  - variatie max. 5% - probele nu prezinta fisuri sau umflaturi
Punct de inmuiere Vicat	SR EN ISO 306 min.79 °C
Rezistenta la diclormetan, -temperatura diclormetan 15 °C -timp de imersie 30 min.	SR EN 580: Fara modificari
Densitate -strat compact -strat expandat	SR EN ISO 1183-1 > 1,4g/cm <sup>3</sup> <1 g/cm <sup>3</sup>

<b>Caracteristici mecanice</b>	
Caracteristica/Parametru	Parametrii de incercare
minim 24 lovituri Inaltime de cadere dn =110mm 1600mm dn >110mm 2000mm percutor D90 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	SR EN 744 Probabilitate de spargere <10%
Rigiditate inelara	<b>SR EN ISO 9969</b> ≥ 2 kN/m <sup>2</sup> pentru SDR 51 (SN2) ≥ 4 kN/m <sup>2</sup> pentru SDR 41 (SN4) ≥ 8 kN/m <sup>2</sup> pentru SDR 34 (SN8)

➤ **Lungimi uzuale utile:** 1, 2, 3, 4 si 6m. Alte lungimi la cerere



➤ **Dimensiuni si tolerante**



DN [mm]	Cmax [mm]	Grosime perete e [mm]						Ovalitate, max [mm]	H [mm]
		SN2	Cod articol SN2	SN4	Cod articol SN4	SN8	Cod articol SN8		
110	26	2,2	3500021100%	3,2	3501041100%	3,4	3501081100%	2,6	6
125	26	2,5	3500021250%	3,2	3501041250%	3,7	3501081250%	3	6
160	26	3,2	3500021600%	4,0	3501041600%	4,7	3501081600%	3,8	7
200	40	3,9	3500022000%	4,9	3501042000%	5,9	3501082000%	4,8	9
250	70	4,9	3500022500%	6,2	3501042250%	7,3	3501082500%	6	9
315	70	6,2	3500023150%	7,7	3501043150%	9,2	3501083150%	7,5	12
400	80	7,8	3500024000%	9,8	3501044000%	11,7	3501084000%	9,6	15
500	80	9,8	3500025000%	12,3	3501045000%	14,6	3501085000%	12	18
630	90	12,3	35000263006	15,4	3501046300%	18,4	3501086300%	15	23

**Dimensiuni mufa cu garnitura**

DN [mm]	Toleranta stransa $d_{im,min}$ [mm]	Toleranta normala $d_{im,max}$ [mm]	$A_{min}$ [mm]	$C_{max}$ [mm]
110	110,4	111,1	32	26
125	125,4	126,3	35	26
160	160,5	161,6	42	32
200	200,6	201,9	50	40
250	250,8	252,4	55	70
315	316,0	318,0	62	70
400	401,2	403,7	70	80
500	501,5	504,6	80	80
630	631,7	633,9	93	95

**3. Ambalare, manipulare, transport si depozitare**

- Depozitarea este recomandat sa se faca in depozite acoperite, incat produsele sa fie ferite de radiatia solara directa, in aceste conditii durata maxima de depozitare este de 12 luni.
- La depozitarea tevilor in aer liber ele trebuie protejate de radiatia directa a soarelui. In cazul depozitarii in aer liber durata depozitarii nu poate depasi 6 luni.
- Pachetele de tevi pot fi stivuite pe trei rinduri.

- In timpul transportului si depozitarii se vor evita solicitarile dinamice/ loviturile, indeosebi la temperaturi sub zero grade C.

#### **4. Garantie si durata de utilizare**

- 24 de luni cu respectarea conditiilor de utilizare, transport, depozitare, manipulare si punere in opera.
- Durata estimata de utilizare a produselor este de 50 ani.
- Aviz si agrement tehnic pentru utilizare in constructii.

#### **5. Instructiuni de montaj**

- Montajul se executa in conformitate cu prevederile din proiect.
- Executia si verificarea lucrarilor se realizeaza in conformitate cu normativele nationale de proiectare, instalare si de protectia muncii in vigoare.