

SPECIFICATIE TEHNICA

TEVI DIN PVC-U MULTISTRAT PENTRU CANALIZARI SI DRENAJE

1. Generalitati.

1.1 Domeniu de aplicatie.

Valplast Industrie produce tubulatura din PVC-U "Basicline" Multistrat in conformitate cu **SR EN 13476-2**, cu imbinare cu mufa si garnitura sau cu mufa lisa si imbinare prin lipire. Produsele se utilizeaza in majoritatea instalatiilor de canalizare gravitacionala pentru aplicatii casnice, municipale cat si industriale, drenaj, agricultura, etc. Tubul este compus dintr-un strat interior de PVC expandat intre un strat exterior si un strat interior din PVC compact.

Domeniul de temperatura al apelor uzate este de max. 45°C pentru timp indelungat si de max. 60°C pentru perioade scurte de functionare.

1.2 Aspect

Tevile PVC-U "Basicline" Multistrat au culoarea brun-roscat, RAL8023

2. Standarde de fabricatie.

-SR EN 13476-2 Thermoplastic piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Structured-wall piping systems of unplasticized poly vinyl chloride (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) - Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system

-SR EN 1401-1: Sisteme de canalizare de materiale plastice ingropate pentru bransamente si sisteme de evacuare gravitacionala. Policlorura de vinil neplastifiata (PVC-U). Specificatie pentru tevi, fittinguri si sistem.

-SR EN ISO 3126:1974 Tevi de plastic - Masurarea dimensiunilor.

-SR EN 476: 2000 Conditii generale pentru componentele utilizate la retelele de evacuare, de racord si de canalizare cu curgere gravitacionala

-SR EN 681-1 Etanșări din cauciuc - Inele de imbinare pentru țevi de furnizarea apei, drenaje si canalizare - Specificație pentru materiale

3. Avantaje:

Tevile din PVC-U Compact Basicline au o greutate mai mica in cmparatie cu teville din alte materiale utilizate pentru retelele de canalizare gravitacionala, sunt mai usor de asamblat, mai usor de transportat. Materialul este rezistent la saruri, acizi diluati si baze, uleiuri minerale si vegetale. De asemenea rezista la incarcari importante statice si dinamice si daca sunt alese si montate corect durata de viata depaseste 50 de ani. Imbinarile sunt etanse si datorita rugozitatii de 4-6 ori mai mica decat la alte materiale si a caracteristicilor produsului debitele transportate sunt cu 20-30% mai mari comparativ cu alte tipuri de tevi.

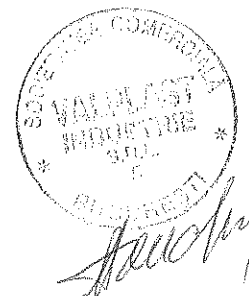
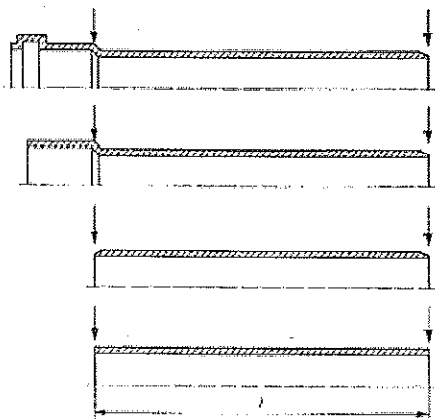
4. Caracteristici geometrice

4.1 Diametrele uzuale de teava: 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500 and 630mm,.

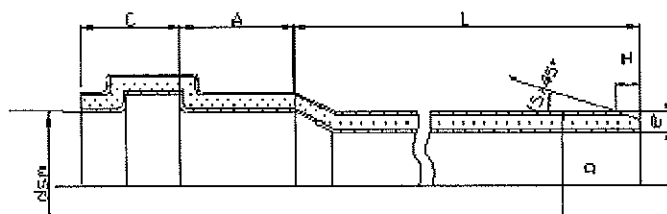
In functie de clasa de rezistenta, teville pentru canalizare din PVC-U MULTISTRAT se impart in:

- SN2 (SDR51) - rigiditate inelara 2kN/m²;
- SN4 (SDR41) - rigiditate inelara 4kN/m²;
- SN8 (SDR34) - rigiditate inelara 8kN/m²;

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



4.3. Dimensiuni.Tolerante



DN[mm]	Cmax [mm]	Grosime perete e [mm]			Ovalitate, max [mm]	H [mm]
		SN2	SN4	SN8		
110	26	2,2	3,2	3,2	2,6	6
125	26	2,5	3,2	3,7	3	6
160	26	3,2	4,0	4,7	3,8	7
200	40	3,9	4,9	5,9	4,8	9
250	70	4,9	6,2	7,3	6	9
315	70	6,2	7,7	9,2	7,5	12
400	80	7,9	9,8	11,7	9,6	15
500	80	9,8	12,3	14,6	12	18
630	90	12,3	15,4	18,4	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

4.4.Marcaj

Tevele sunt marcate cu jet de cerneala de culoare neagra la fiecare 2m si marcajul contine toate datele cerute de standard si de trasabilitatea produselor.

Exemplu de marcaj conform **SR EN 13476-2**:

BasicLine VALPLAST PVC-U; Dxe..... SN ... -M; LOT..... ; [EN 13476-2]; [Data]

unde:

BscilLine – marca inregistrata produs

VALPLAST – producator

SR EN 13476-2 - standard de fabricatie

Dxe - diametrul x grosimea [mm]

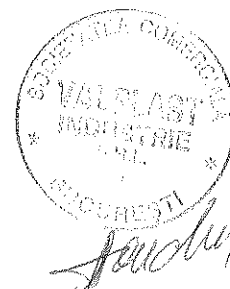
SN – clasa de rigiditate inelara

-M – tip de teava: multistrat

PVC-U – tipul de materie prima utilizata (PVC rigid (neplastifiat))

UD – aria de montaj

LOT.....DATA – elemente pentru trasabilitatea produsului



5. Caracteristici teava

Caracteristica/Parametru	Parametrii de incercare
Aspect	Suprafata trebuie sa fie neteda, fara defecte vizibile cu ochiul liber (incluziuni, bule de aer, ciupituri, fisuri sau straturi care se desprind, zgirieturi, alte defecte de suprafata)
Culoare	Culoarea este RAL 8023 (brun - orange), uniforma, fara pete, dungii diferite la culoare
Caracteristici fizice	
Contractie liniara Temperatura : $150 \pm 2^{\circ}\text{C}$ -timp : 30 min for $e \leq 8\text{ mm}$ 60 min for $e \leq 8\text{ mm}$	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 $> 1,4\text{g/cm}^3$ $< 1\text{g/cm}^3$

Caracteristici mecanice

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	SR EN ISO 9969 $\geq 2\text{ kN/m}^2$ pentru SDR 51 (SN2) $\geq 4\text{ kN/m}^2$ pentru SDR 41 (SN4) $\geq 8\text{ kN/m}^2$ pentru SDR 34 (SN8)

6. Depozitare

Pachetele de tevi pot fi stivuite pe trei rinduri. .

Depozitarea este recomandata sa se faca in depozite acoperite, produsele sa fie ferite de radiatia solara directa. Durata maxima de depozitare este 12 luni, in conditiile in care produsul este ferit de razele solare.

In cazul depozitarii in aer liber durata depozitarii nu poate depasi 6 luni.

7. Transport si manipulare.

In timpul transportului si a operatiilor de incarcare/descarcare este interzisa trantirea sau lovirea cu corpuri contondente sau ascutite deoarece pot produce defecte care, desi nu sunt vizibile cu ochiul liber, pot scadea durata de utilizare a produsului. Trebuie sa fie utilizate vehicule cu suprafata de incarcare plata si curata.

8. Garantie produse: 2 ani cu respectarea conditiilor de transport, depozitare, manipulare si punere in opera: Durata estimata de viata a produselor este de minim 50 ani

9. Punere in opera: Pentru punerea in opera trebuie respectate normele nationale si Europene.

