



DURAPLAST S.A.

Production de tuyaux PVC, PEHD et Produits Plastiques

SPECIFICATIONS TECHNIQUES RELATIVES AUX TUBES PRESSION (PVC) PRODUITS PAR : DURAPLAST NIGER

La présente spécification prescrit les caractéristiques et les propriétés des tubes extrudés en polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U), avec ou sans emboîtures incorporées ou non, destinés au transport de l'eau froide sous pression, pour des usages généraux et la distribution de l'eau potable.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **RESISTANCE A LA CORROSION**

Les tubes en PVC non plastifié font preuve d'une excellente résistance aux milieux agressifs, tant naturels qu'issus d'une activité industrielle. Ils résistent à la plus grande majorité des types de corrosion qu'elle soit de nature chimique ou électrochimique.

Du fait de sa nature non métallique, le matériau utilisé est totalement résistant à toutes les formes de corrosion métallique. L'eau agressive provenant des sols à forte teneur en sulfates et l'eau de faible dureté n'attaqueront pas les tuyaux en PVC. Nos tuyaux résistent donc à une grande variété d'eaux industrielles et de produits chimiques et sont particulièrement avantageux en matière de durée de vie.

- **NON TOXICITE NATURELLE**

Constitués d'un matériau sans goût ni odeur, les tuyaux en PVC restent neutres vis-à-vis de tous les fluides transportés.

- **FAIBLES PERTES DE CHARGE**

Grâce à leur surface intérieure lisse, les tuyaux en PVC non plastifié donnent lieu à des pertes de charges minimales. L'absence d'accumulation de dépôts intérieurs les rend idéaux pour la construction de systèmes d'assainissement.

- **RESISTANCE AUX INTEMPERIES**

Les propriétés physiques des tuyaux en PVC ne sont ni affectées par les rayons directs du soleil ni le vent ou la pluie. Toutefois, pour éviter le brunissement superficiel causé par une longue exposition à la lumière directe du soleil, il est recommandé de tenir les tuyaux à l'abri d'un rayonnement solaire direct.

- **ININFLAMMABILITE**

Le PVC rigide ne conduit pas la combustion. En cas de feu, les flammes sont incapables de se propager sur les tuyaux en PVC non plastifié. Ceux-ci offrent donc une plus grande sécurité lorsqu'ils sont utilisés dans des installations électriques qu'elles soient domestiques ou industrielles.

- **LEGERETE**

Les tuyaux PVC sont relativement légers. Leur densité (1,42) est cinq fois moins grande que celles des tuyaux en fonte. Ceci permet de réduire les frais de transport et de faciliter l'installation sur les sites difficiles et reculés.

- **INSTALLATION FACILE**

L'installation est rapide et aisée grâce à la gamme complète de raccords à manchons à coller ou à joints caoutchouc. Dans les deux cas, un assemblage étendu est garanti. Les travaux d'entretien ultérieurs sont également réalisés avec un minimum de complication et de frais.

- **RACCORDEMENTS**

DURAPLAST fabrique une large gamme de conduites en PVC en rigide, du diamètre 20 mm au diamètre 400 mm, en longueur de 4, 5 et 6 m avec 3 possibilités de raccordement suivant l'usage auquel ils sont destinés :

- A joint collé (JC) pour le bâtiment : les descentes d'eau pluviale, l'évacuation, gaines de ventilation, les gains pour câbles ;
- A joint caoutchouc (JA) largement employés dans les réseaux d'assainissement appréciés pour leur résistance considérable aux effluents les plus divers ;
- A joint Power-Lock.

- **GAMMES DE TUYAUX PRODUITS**

Ø 25 à Ø 400 mm suivant le tableau

Tubes Pressions (NF 1452-2)

Diamètre Extérieur	PN 6	PN 10	PN 12,5	PN 16
20				1,5
25			1,5	1,9
32		1,6	1,9	2,4
40	1,5	1,9	2,4	3,0
50	1,6	2,4	3,0	3,7
63	2,0	3,0	3,8	4,7
75	2,3	3,6	4,5	5,6
90	2,8	4,3	5,4	6,7
110	2,7	4,2	5,3	6,6
125	3,1	4,8	6,0	7,4
160	4,0	6,2	7,7	9,5
200	4,9	7,7	9,6	11,9
250		9,6		14,8
315		12,1		18,7
355		13,6		21,1
400		15,3		23,7

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES TUYAUX PVC

Caractéristiques	Exigence	Normes
Température de ramollissement vicat	$\geq 80^{\circ}\text{c}$	ISO 2507-1
Retrait longitudinal à chaud (150°C)	$\leq 5\%$	ISO 2505
Résistance au dichlorométhane à 15°C	Pas d'attaque en aucun point de la surface de l'éprouvette	ISO 9852
Résistance aux chocs à 0°	Pourcentage réel de rupture d'au plus 10%	ISO 3127
Résistance à la pression interne	Le tube ne doit pas se rompre avant la fin des données	ISO 1167 – 1-2
Résistance à la ténacité à 23°C	$R \geq 45 \text{ Mpa}$ $\Delta l \geq 80 \%$	ISO 6259

- **MARQUAGE**

DURAPLAST NIGER PVC-U : Diam x épaisseur – Pression Nominale – Date.

DIFFERENTES NORMES PEUVENT ÊTRE PRODUITES SUR DEMANDE DU CLIENT EN FONCTION DU VOLUME DE LA COMMANDE.