



FEUILLET TECHNIQUE

TUBE PVC PRESSION

Code : FTT01
Version : 7

Désignation commerciale : Tube PVC PRESSION de DIMATIT

Couleur : Gris foncé / Marron / Violet

Gamme : DN 20 au DN500
PN6/10/16/20

Longueur : 6m
(D'autres longueurs peuvent être fabriquées sur demande)

Type d'assemblage : Bague d'étanchéité à joint KM pour les DN >50mm
Collage pour les DN ≤ 50mm

Processus de fabrication : Extrusion bi vis



DOMAINES D'APPLICATION

Les tubes PVC PRESSION de DIMATIT sont mis en œuvre dans différentes applications :

- Réseau d'alimentation et de distribution d'eau potable
- Réseau d'assainissement sous pression : eaux usées, eaux pluviales
- Réseau d'irrigation sous pression

NORMES DE REFERENCE

Les tubes PVC PRESSION de DIMATIT répondent aux exigences des normes marocaines en vigueur notamment :

- **NM ISO 1452-2 (IC 05.5.216) :** Systèmes de canalisations en plastique pour l'alimentation en eau, pour branchements et collecteurs d'assainissement enterrés et aériens avec pression - Poly (chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) - Partie 2 : Tubes

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

| DN /φ ext (mm) | Tolérance sur φ ext. moyen (mm) | Epaisseur nominale (mm) | | | |
|----------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|
| | | PN 6 | PN 10 | PN 16 | PN 20 |
| 20 | 0,2 | - | - | 1,5 | 1,9 |
| 25 | 0,2 | - | - | 1,9 | 2,3 |
| 32 | 0,2 | - | 1,6 | 2,4 | 2,9 |
| 40 | 0,2 | 1,5 | 1,9 | 3,0 | 3,7 |
| 50 | 0,2 | 1,6 | 2,4 | 3,7 | 4,6 |
| 63 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 4,7 | 5,8 |
| 75 | 0,3 | 2,3 | 3,6 | 5,6 | 6,8 |
| 90 | 0,3 | 2,8 | 4,3 | 6,7 | 8,2 |
| 110 | 0,4 | 2,7 | 4,2 | 6,6 | 8,1 |
| 125 | 0,4 | 3,1 | 4,8 | 7,4 | - |
| 140 | 0,5 | 3,5 | 5,4 | 8,3 | - |
| 160 | 0,5 | 4,0 | 6,2 | 9,5 | - |
| 200 | 0,6 | 4,9 | 7,7 | 11,9 | - |
| 225 | 0,7 | 5,5 | 8,6 | 13,4 | - |
| 250 | 0,8 | 6,2 | 9,6 | 14,8 | - |
| 315 | 1,0 | 7,7 | 12,1 | 18,7 | - |
| 400 | 1,2 | 9,8 | 15,3 | 23,7 | - |
| 500 | 1,5 | 12,3 | 19,1 | 29,7 | - |



FEUILLET TECHNIQUE
TUBE PVC PRESSION

Code : FTT01
Version : 7

PROPRIETES

Caractéristiques mécaniques :

| CARACTERISTIQUES | SPECIFICATIONS |
|--|---|
| Résistance aux chocs | TIR $\geq 10\%$ |
| Résistance à la pression à 20°C | Sous tension $\sigma = 42\text{Mpa}$ Tenue minimale 1 h |
| Résistance à la pression à 60°C | Sous tension $\sigma = 12.5\text{ Mpa}$ Tenue minimale 1000 h |
| Résistance à court terme (étanchéité) à 20°C | Sous tension $4.2 \times \text{PN}$ pour $\text{DN} \leq 90$ Sous tension $3.36 \times \text{PN}$ pour $\text{DN} > 90$ Tenue minimale 1 h sans défaillance |
| Résistance à la tension uni axiale | Contrainte maximum $\geq 45\text{MPa}$ Contrainte à la rupture $\geq 80\%$ |
| Température de ramollissement VICAT | $\geq 80^\circ\text{C}$ |
| Retrait à chaud longitudinal en bain liquide | $\leq 5\%$ à 150°C ; Aspect initial du tube reste conservé |
| Gélification (pour tube avec épaisseur $\geq 1.5\text{mm}$) | Attaque nulle après immersion pendant 30 min dans un bain de dichlorométhane à 15°C |

Caractéristiques hydrauliques :

| COEFFICIENT | VALEUR (*) |
|------------------|------------|
| Hazen Williams | 135-140 |
| Manning | 0.01 |
| Coolebrook white | 0.05 |

(*) Conditions de service normales

Caractéristiques chimiques :

Les tubes PVC ne sont pas exposés aux attaques chimiques ni de l'intérieur ni de l'extérieur et résistent à la plupart des acides, bases, solutions salines et composés organiques miscibles à l'eau. Toutefois, en cas de fluide spécial, une consultation des équipes techniques de DIMATIT est nécessaire.

Alimentarité de l'eau véhiculée :

Les tubes PVC de DIMATIT sont compatibles au contact alimentaire et disposent d'une attestation de conformité sanitaire suivant la réglementation en vigueur.

Mise en œuvre :

Les tubes PVC sont faciles à installer à condition de respecter les prescriptions générales de pose du fascicule 71 et des règles de l'art en général.



FEUILLET TECHNIQUE
TUBE PVC PRESSION

Code : FTT01
Version : 7

MARQUAGE ET IDENTIFICATION

Chaque tube PVC est identifié, conformément aux normes en vigueur, à un intervalle maximal d'un mètre et avec au minimum les informations suivantes:

DIMATIT PVC U PRESSION DN × e × PN Date .../.../... Norme

D'autres indices peuvent être ajoutés au marquage selon le cahier de charges des clients.

ASPECT ENVIRONNEMENTAL

Les tubes PVC PRESSION de DIMATIT présentent un impact environnemental parmi les plus faibles du marché, de par:

- ✓ leur poids (moins de matière première) en plus de l'originale minérale à plus de 50% dans la matière plastique,
- ✓ le coût énergétique inférieur de leur production avec une économie sensible de la chaleur et de l'énergie mécanique nécessaires à l'extrusion ainsi que pour le transport,
- ✓ leur empreinte carbone (6 fois moins d'émission de CO2 par rapport à la fonte),
- ✓ presque tous les déchets de démarrage de production ainsi que les produits non conformes internes de DIMATIT sont systématiquement recyclés et réutilisés dans la production des tubes,
- ✓ tous les tubes installés sont recyclables en fin de vie.