

SPECIFICATION DU PRODUIT – SYSTEMES DE CONDUITES PVC-C POUR DES LIQUIDES.

I. DESCRIPTION DU MATERIEL

Matériel : Chlorure de polyvinyle surchloré PVC-C Corzan
Couleur : Gris clair RAL215

PROPRIETES PHYSIQUES

| Propriétés | Méthode d'essai (norme) | Unité | Valeur |
|----------------|-------------------------|-------------------|--------|
| Densité à 23°C | ISO 1183 | g/cm ³ | 1.50 |

PROPRIETES MECANIQUES

| Propriétés | Méthode d'essai (norme) | Unité | Valeur |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------|
| Résistance IZOD avec entaille à 23°C | ASTM D256 | J/m | 44 |
| Allongement à la rupture | ISO 527-1, -2 | % | 5 |
| Résistance à la traction | ISO 527-1, -2 | N/mm ² | 54 |
| Module d'élasticité | ISO 178 | N/mm ² | 2608 |
| Dureté Rockwell | ASTM D785 | | 116 |

PROPRIETES THERMIQUES

| Propriétés | Méthode d'essai (norme) | Unité | Valeur |
|---|-------------------------|----------------|----------------------|
| Température d'emploi | | Min°C Max°C | 5 95 |
| Conductivité thermique à 23°C | DIN52612-1 | W/m°K | 0.16 |
| Coefficient d'expansion | ASTM D696 | m/m°K | 6.5×10^{-5} |
| Ramollissement VICAT (B50) | ISO 306 | °C | 118 |
| Température de distorsion HDT (0.46 N/mm ²) | ASTM D648 | °C | 110 |

PROPRIETES ELECTRONIQUES

| Propriétés | Méthode d'essai (norme) | Unité | Valeur |
|-----------------------|-------------------------|-------|--------|
| Rigidité diélectrique | ASTM D149 | kV/cm | 492 |

COMPORTE AU FEU

PVC-C ne brûle pas automatiquement, une source de feu est nécessaire avant que le matériel brûle. Le feu s'arrête dès qu'on enlève la source : auto-extinguible selon DIN 4102.

II. REALISATION

Tuyau:

Tuyau ronde extrudé en réalisation glissante selon DIN 8079/8080 et EN ISO 15493 à longueur de 5 mètre
Diamètre de 16 à 225 mm
Classe de pression (PN): 10 – 16 – 25.
Couleur : gris clair RAL 215

Raccords à coller :

Raccords coulés à pression sans joint (système FIP)
Les sorties sont prévu d'une connection à coller mâle ou femelle.
Diamètres de 16 à 160 mm.
Classe de pression : PN16



Couleur : gris clair RAL 215
Raccord à coller ISO 727, EN ISO 15493

Raccords filetés et taraudés : Raccords coulé à pression sans joint (système FIP)
Des sorties avec connection fileté et connection à couler combiné en 1 pièce
Diamètre de 3/8" jusqu' à 2"
Classe de pression PN16
Couleur : gris clair RAL 215
Assemblage par filetage et taraudage : UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21

III. MONTAGE

Les connections sont à faire selon les guidances du producteur (cfr manuel technique pour les systèmes de conduites).

IV. REFERENCES NORMATIVES, APPROBATIONS ET MARQUES DE QUALITE

- **EN ISO 15493** : Systèmes de composantes (tubes, raccords et vannes) en PVC-C pour applications industrielles.
- **prEN ISO 15877-1-2-3-5** : Systèmes de composantes en PVC-C pour applications avec eau froide et chaude.
- **ISO 727** : Tubes et raccords en PVC-C. Dimensions et tolérances série métrique.
- **DIN 8079-8080** : Tubes en PVC-C, dimensions.
- **ASTM D1784 classe 23447B** : matière de PVC-C classifiés pour applications industrielles.
- **WRAS (Water Regulations Advisory Scheme – UK)** : Conformité du PVC-C Corzan pour le transport d'eau potable.

