

## **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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	54
Module d'élasticité	ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	2608
Dureté Rockwell	ASTM D785		116

#### **PROPRIETES THERMIQUES**

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