

Seperef JK

Tube PVC pression Emboîture à joint

Bâtiment

Tubes PVC pression



Le tube PVC Seperef JK est utilisé pour l'adduction d'eau potable (réseaux publics, privés ou industriels), le refoulement d'eaux usées et le transport sous pression de liquides industriels.



Présentation

- Tubes PVC-U, pré-manchonnés à joint, coloris gris foncé.
- Tubes de 6 m, tulipés à une extrémité et chanfreinés à l'autre.

Les avantages du tube PVC Seperef JK

- Faible rugosité du PVC favorisant l'écoulement hydraulique.
- Pas d'altération de la qualité de l'eau potable par les composants du tube.
- Résistance à l'abrasion.
- Résistance à la corrosion.
- Insensible aux courants vagabonds.
- Durabilité et imputrescibilité.
- Inertie chimique vis-à-vis du terrain.
- Légèreté et facilité de mise en œuvre.

Certification

- Qualité sanitaire : titulaire d'une A.C.S. (ACS n° 15 MAT LY054 pour le site de Ste Austreberthe et n° 15 MAT LY159 pour le site d'Overpelt) obligatoire pour un contact avec de l'eau destinée à la consommation humaine (arrêté du 29/05/97).
- Conformité à la norme NF EN 1452 et détention d'une A.C.S. valide certifiée par la marque NF P.
- Marquage indélébile tous les mètres (traçabilité de production) :



Dénomination commerciale

Dyka France (19)
Usine d'Overpelt (3)

Titulaire de la marque de qualité **NF P**

Matière : PVC

Diamètre Nominal

e : épaisseur

J : Jour
A : Année
H : Heure
L : Ligne

Caractéristiques

Désignation	Valeur	Norme
masse volumique à 23°C	1 370 à 1430 kg/m ³	NF EN ISO 1183-1
allongement de la rupture	≥ 80 %	NF EN ISO 6259-1 et NF EN ISO 6259-2
contrainte maximale	≥ 45 MPa	NF EN ISO 6259-1 et NF EN ISO 6259-2
point Vicat	≥ 78°C	NF EN 727
résistance à la pression à 20°C	Tenue minimale 1 H contrainte de paroi 41,2 MPa	NF EN ISO 1167-1 et NF EN ISO 1167-2
résistance à la pression à 60°C	Tenue minimale 10 H contrainte de paroi 13,7 MPa à 16 MPa	NF EN ISO 1167-1 et NF EN ISO 1167-2
résistance à la pression à 60°C	Tenue minimale 1000 H contrainte de paroi 12,5 MPa	NF EN ISO 1167-1 et NF EN ISO 1167-2

Coefficient de dilatation linéaire : 0,08 mm/m/°C.

Gamme

Diamètre Nominal (mm)	Code article	Épaisseur minimale (mm)	Longueur hors tout des tubes (mm)	Nb de tubes par cadre	Linéaire par cadre (m)
PN 16					
63	20039194	4,7	6,00	83	498
75	20039195	5,6	6,00	70	420

Conseils de choix

Le choix de la série (PN) des tubes pression se fait en fonction de la pression maximale de service, et des conditions d'utilisation (T°, type de liquide transporté). Selon les différentes applications, des détimbrages sont à appliquer : se reporter aux tableaux ci-dessous.

$$PMS \text{ (ou PFA)} = f_T \times f_A \times PN$$

PMS : Pression Maximale de Service

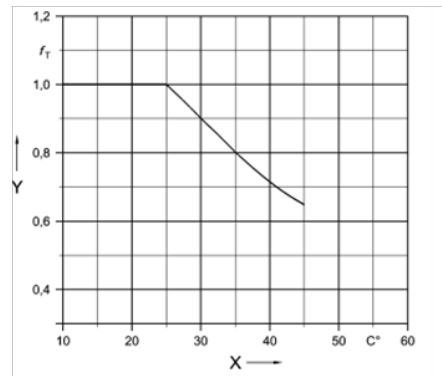
f_T : Coefficient de détimbrage lié à la température

f_A : Coefficient de détimbrage lié à l'application

PN : Pression Nominale

Coefficient de détimbrage f_T à appliquer en fonction de la température de service maximale pour le PVC-U

Plage de température de service °C	Coefficient de détimbrage f _T
25°C ≤ T ≤ 45°C	Canalisations en PVC-U cf courbe ci-dessous
T > 45°C	Non applicable



Conseils de choix

Coefficient de détimbrage f_A à appliquer en fonction de l'application

Fluide transporté	Application	Type d'assemblage	Risque de pulsation (a)	Coefficient de détimbrage f_A		
Eau destinée à la consommation humaine Eaux brutes Eaux pour l'irrigation	Adduction gravitaire	Aérien	Par collage	Non	1	
		Enterré	A bague d'étanchéité	Non	1	
	Branchement	Enterré	A bague d'étanchéité	Non	1	
		Distribution	Aérien	Par collage	Oui	0,63
	Par collage			Non	1	
	Refolement		Aérien	Par collage	Oui	0,63
			Enterré	Par collage DN< 63	Non	1
			A bague d'étanchéité	Non	1	
Eaux usées	Refolement	Aérien	Par collage	Oui	0,63	
				Non	1	
		Enterré	A bague d'étanchéité	Non	1	
Liquides alimentaires Eaux thermales et minérales Liquides industriels	Refolement	Pas de risque de pulsation et pas de sensibilité chimique			1	
		Tous les autres cas			0,63	

(a) Les phénomènes de pulsation sont susceptibles d'intervenir pour les canalisations insuffisamment protégées contre les coups de bélier et les fluctuations de pression.

- Le Seperef JK possède une excellente résistance chimique dans une large gamme de pH. Nous consulter pour toute application avec des liquides industriels.
- Le choix du diamètre dépend de la vitesse d'écoulement du liquide ainsi que des pertes de charge en fonction du débit de liquide à véhiculer. Nous consulter.
- La vitesse recommandée est comprise entre 0,5 et 2 m/s.
- Les tubes doivent être posés suivant les spécifications du fascicule 71, des normes NF T54-034, NF EN 805, NF P 41-211 (DTU 60.31).

Quelques recommandations de pose :

Pose de tube en aérien : distance entre les colliers

Diamètre Nominal (mm)	12 à 20	25 à 32	40 à 50	63 à 160
Pose en horizontal	0,75 m	1,00 m	1,50 m	2,00 m
Pose en vertical	1,00 m	1,50 m	2,00 m	2,00 m



Conseils d'assemblage et de pose

Les tubes pression en PVC s'assemblent exclusivement par bague d'étanchéité, les liaisons aux accessoires et les piquages se font à l'aide de raccords mécaniques.

L'assemblage par bague d'étanchéité demande les opérations suivantes :

Débarrasser les parties à assembler de toute boue, poussière, sable ou gravillon.

S'assurer de la position correcte de la bague d'étanchéité et de sa propreté.

Lubrifier l'extrémité mâle sur toute la longueur de l'emboîture et l'entrée de la tulipe. Attention à utiliser un lubrifiant avec ACS /CLP (Attestation Conformité Sanitaire / Conforme aux Listes Positives).

Emboîter les 2 éléments, jusqu'au repère préalablement tracé, en poussant bien en ligne, par exemple en prenant appui sur l'emboîture avec une barre à mine*. Le bout mâle doit être enfoncé dans la tulipe jusqu'à atteindre le trait d'emboîtement (ne jamais emboîter les tubes à fond).

Creuser des niches dans le lit de pose pour le logement des emboîtures, de sorte que les tubes y reposent tout le long du fût (cf. norme NF EN 805 et Fascicule 71).

* Dans ce cas, prévoir l'interposition d'une cale en bois

