

## SEPEREF® JC Tube PVC Pression Emboîture à coller

### Application

Le tube PVC SEPEREF® JC est utilisé pour la distribution d'eau potable à l'intérieur des bâtiments (collectifs ou industriels), les branchements d'eau potable à l'extérieur et les réseaux de transport de liquides industriels.

### Présentation

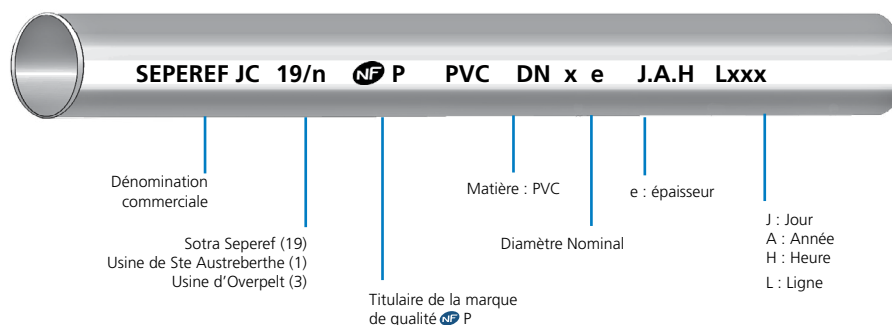
- Tubes PVC-U, pré-manchonnés à coller, coloris gris foncé.
- Tubes de 6m, tulipés à une extrémité et chanfreinés à l'autre.

### Avantages

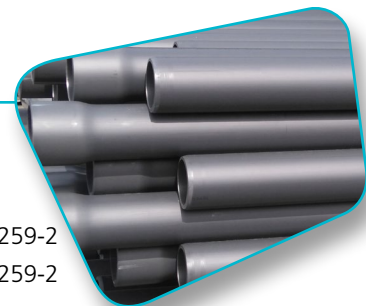
- Faible rugosité du PVC favorisant l'écoulement hydraulique.
- Les composants du tube n'altérant pas la qualité de l'eau potable.
- Résistance à l'abrasion.
- Résistance à la corrosion.
- Insensible aux courants vagabonds.
- Durabilité et imputrescibilité.
- Inertie chimique vis-à-vis du terrain.
- 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) :



# Tubes PVC pression SEPEREF® JC



## Caractéristiques

• Masse volumique à 23°C	1370 à 1430 kg/m <sup>3</sup>	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 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)	Epaisseur minimale (mm)	Longueur hors tout des tubes (m)	Code article	Nb de tubes par cadre	Linéaire par cadre (m)
PN 25	20	2,3	6,00	56604	1120*	6720
	25	2,8	6,00	56608	660*	3960
PN 16	32	2,4	6,00	56610	134	804
	40	3,0	6,00	56614	135	810
	50	3,7	6,00	56618	108	648
	63	4,7	6,00	56626	83	498
	75	5,6	6,00	34873	70	420
	90	6,7	6,00	34874	58	348
PN 10	110	8,1	6,00	56644	48	288
	90	4,3	6,00	56668	58	348
	110	5,3	6,00	56670	48	288

\* Possibilité de commande par bottes de 24 tubes.

## 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.

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

**PMS** : Pression Maximale de Service

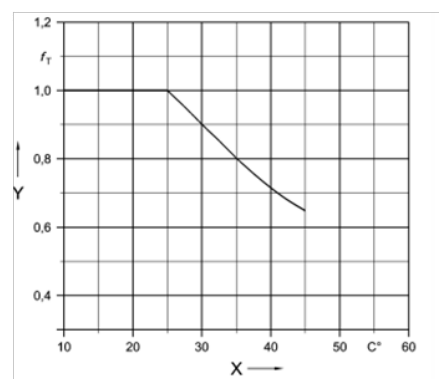
**f<sub>T</sub>** : Coefficient de détimbrage lié à la température

**f<sub>A</sub>** : Coefficient de détimbrage lié à l'application

**PN** : Pression Nominale

Coefficient de détimbrage f<sub>T</sub> à appliquer en fonction de la température de service maximale pour le PVC-U

Plage de température de service °C	Coefficient de détimbrage f <sub>T</sub>
	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
				Non	1
	Refoulement	Aérien	Par collage	Oui	0,63
				Non	1
		Enterré	Par collage DN< 63	Non	1
		A bague d'étanchéité	Non	1	
Eaux usées	Refoulement	Aérien	Par collage	Oui	0,63
				Non	1
		Enterré	A bague d'étanchéité	Non	1

**(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 SEPREF® JC possède une excellente résistance chimique dans une large gamme de pH. Nous consulter.
- 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) et NF P 52-305 (DTU 65.10).
- Quelques recommandations de pose :
  - Pose des tubes en aérien : distance (en m) 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

Le PVC possède un coefficient de dilatation de 0,08 mm / m / °C En cas de variations importantes de température des liquides transportés, un dispositif permettant de compenser les dilatations est à prévoir.



## Conseils de choix

### • Instructions d'emboîtement (référence NF DTU 60.33) :

La réalisation d'un assemblage par collage nécessite la propreté des éléments à assembler et le respect des précautions énoncées ci-après :

- Après coupe (d'équerre) éventuelle à la longueur désirée du tube, ébavurer et chanfreiner l'extrémité considérée comme le bout mâle (en l'absence de coupe, vérifier la présence du chanfrein, et le reconstituer éventuellement).



- Dépouler complètement les surfaces destinées à être mises en contact (bout mâle et emboîture) à l'aide de toile émeri fine, ou de papier de verre fin. L'usage de la râpe ou de la lame de scie à métaux est interdit pour cette opération. ❶

- Essuyer soigneusement ces surfaces avec un chiffon propre. ❷

- Les dégraisser en utilisant le décapant associé à l'adhésif. ❸

- Attendre que le produit utilisé pour le dégraissage soit complètement évaporé.

- Vérifier visuellement le bon état de l'adhésif\* contenu dans le pot (produit homogène, assez visqueux, sans corps étranger, ni peau, ni croûtes).

-A l'aide d'un pinceau appliquer l'adhésif en 30 à 60 secondes (opération effectuée au besoin par deux personnes) dans les deux sens en terminant par le sens longitudinal, sur l'entrée de l'emboîture et sur toute la longueur de l'extrémité mâle. ❹ et ❺

- Immédiatement après l'application de l'adhésif, emboîter les deux éléments à fond, en poussant longitudinalement, et surtout sans mouvement de torsion. ❻

- Oter avec un chiffon l'adhésif superflu à l'extérieur de l'assemblage. ❼

- Eviter de manipuler l'assemblage pendant les quelques minutes qui suivent.

• Mettre en pression au minimum 24h après le collage.

• Bien que le PVC ne soit pas sensible au gel, le fluide peut l'être, pensez à protéger la canalisation.

\* La colle utilisée doit être agréée pour le contact eau potable et faire l'objet d'un certificat aux listes positives de référence.