

Tubes PE 100

Tubes PE Bandes Bleues



Bâtiment

Tubes en Polyéthylène Haute Densité 100 Bandes Bleues

Le tube PEHD Bande Bleue est utilisé pour l'adduction et les branchements d'eau potable (raccordement de l'habitation au réseau public).



Présentation

- Les tubes polyéthylène haute densité, coloris noir à bandes bleues, sont livrés en couronnes de 25, 50 ou 100m, du DN 20 au DN 63 mm.

Certification

- Marque de qualité NF 114 Groupe 2.
- Attestation Conformité sanitaire (arrêté du 29/05/97)
- Norme NF EN 12201-2

Avantages

- Qualité organoleptique
- Assemblage par raccord mécanique ou par soudure assurant une parfaite étanchéité
- Grande résistance mécanique
- Flexibilité
- Possibilité d'avoir de grandes longueurs limitant le nombre de raccordement

Caractéristiques

Désignation	Valeur
Masse volumique à 23°C	960 kg/m ³
MRS	10MPa
Température de mise en œuvre	-20°C à +40°C
Résistance à la traction	19MPa
Allongement à la rupture	500%
Dilatation linéaire	0,20 mm/m/°C

Gamme

ø ext x ép. (mm)	ø int. (mm)	Poids (kg/m)	Couronne 25 m code article	Couronne 50 m code article	Couronne 100 m code article
PN 12,5					
40 x 3,0	34,0	0,362	-	20053283	20053284
50 x 3,7	42,6	0,555	-	20053285	20053286
63 x 4,7	53,6	0,884	-	20053287	-
PN 16					
20 x 3,0	14,0	0,170	20053274	20053275	20053276
25 x 3,0	19,0	0,210	20053277	20053278	20053279
32 x 3,0	26,0	0,279	20053280	20053281	20053282
40 x 3,7	32,6	0,431	-	20053269	20053270
50 x 4,6	40,8	0,670	-	20053271	20053272
63 x 5,8	51,4	1,060	-	20053273	-

Mise en œuvre

Le tube PEHD Bande Bleue peut s'assembler et se raccorder de différentes façons :

- par raccords à serrage mécanique
- par manchons électro-soudables.

La longueur des couronnes diminue le nombre de points d'assemblage. Chaque technique est à mettre en œuvre en fonction des spécifications des fabricants de raccords et des machines de soudage.

La mise en place du polyéthylène en couronnes par température relativement basse demande une préparation soigneuse et de la prudence lors de la coupe des liens de contention. Il est souvent conseillé de dérouler les couronnes amplement à l'avance.

Lors des changements de direction, lorsqu'elle est possible, la pose en courbe est à privilégier puisqu'elle limite la perte de charge et les effets des coups de bélier. De plus, cela évite les butées. A 20°C, le rayon de courbure admissible est :

≥ 25 DN pour SRD 11

≥ 30 DN pour SDR 13.6

$SDR = DN / e$

Pour des températures inférieures à 20°C, le rayon de courbure sera augmenté. Par exemple : pour une installation par grand froid (0°C), il est nécessaire de doubler le rayon de courbure.

