

FICHE TECHNIQUE

TUBES PVC BI-ORIENTÉ (PVC-BO) RÉSEAUX D'EAU AVEC PRESSION



MATIÈRE DE BASE : PVC-U. PVC rigide (non plastifié) BI-ORIENTÉ.

CARACTÉRISTIQUES BIORIENTATION	VALEURS TYPIQUES
Facteur d'orientation circonférentiel	$\geq 2,00$
Facteur d'orientation axial	$\geq 1,25$
Classe	500
Résistance minimale requise (MRS)	50 Mpa
Coefficient de sécurité	1,4

NORME D'APPLICATION : ISO 16422 avec certification AENOR.
EN 17176 avec certification AENOR.

COULEUR : BLANC avec bande bleue.

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES : selon normes ISO 16422 et EN 17176-2.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES :

EXIGENCES ESSAIS	VALEURS REQUISES	MÉTHODE D'ESSAI
Densité	1.350 - 1.460 Kg/cm ³	EN ISO 1183-1
Facteur d'orientation circonférentiel	$\geq 1,9$	Annexe E EN 17176-2
Facteur d'orientation axial	$\geq 1,0$	Annexe E EN 17176-2
Opacité	< 0,2 % lumière visible	EN ISO 7686
Traction uniaxiale	≥ 48 Mpa	EN ISO 6295
Résistance aux chocs 0 °C	< 10 %	EN ISO 3127
Résistance á la pression interne 20°C, 10 h.	Sans défaillance	EN ISO 1167
Résistance á la pression interne 20°C, 1.000 h.	Sans défaillance	EN ISO 1167
Résistance á la pression interne 60°C, 1.000 h.	Sans défaillance	EN ISO 1167
Rigidité annulaire (SN)	Selon PN	EN ISO 9969
Température de ramollissement VICAT	≥ 80 °C	EN ISO 2507-1
Résistance á la pression interne embouchure intégrée 20°C, 10 h.	Sans défaillance	EN ISO 1167
Résistance á la pression interne embouchure intégrée 20°C, 1.000 h.	Sans défaillance	EN ISO 1167
Étanchéité des raccords à court terme et écart angulaire	Sans fuite à tout point des raccords	EN ISO 13845
Étanchéité à pression négative d'air à court terme, écart angulaire et déformation	Changement sur la pression négative $\leq 0,05$ bar	EN ISO 13844
Étanchéité à pression hydrostatique interne à long terme	Sans fuite à tout point des raccords	EN ISO 13846

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES JOINT D'ÉTANCHÉITÉ :

Joint EPDM selon norme EN 681-1 avec renfort d'anneau.



TUBES DE PRESSION PVC BI-ORIENTÉ (PVC-BO)

GPFBiopipe

À joint



DN (mm)	Classe	Coeff.	Épaisseur min. (mm)	PN	Ø Ext. (mm)	Longueur embouchure (mm)	Code
110	500	1,4	2,0	12,5	110,0	180	250001
125	500	1,4	2,2		125,0	180	250015
140	500	1,4	2,5		140,0	215	250002
160	500	1,4	2,8		160,0	215	250003
200	500	1,4	3,5		200,0	230	250004
225	500	1,4	4,0		225,0	235	250041
250	500	1,4	4,4		250,0	240	250005
315	500	1,4	5,5		315,0	255	250006
400	500	1,4	7,0		400,0	275	250007
450	500	1,4	7,9		450,0	285	250043
500	500	1,4	8,8		500,0	305	250035
630	500	1,4	11,0		630,0	325	250036

♦ Fabriqués selon la **NORME ISO 16422**.

♦ **Marque de qualité AENOR.**

♦ Longueur totale : 5,9 m.

♦ Couleur : BLANC AVEC BANDE BLEUE.

♦ PN = Pression Nominale (bar).

♦ $SN \geq 2 \text{ KN/m}^2$.

Pour d'autres diamètres et pressions, nous consulter.

À joint



DN (mm)	Classe	Coeff.	Épaisseur min. (mm)	PN	Ø Ext. (mm)	Longueur embouchure (mm)	Code
110	500	1,4	2,4	16	110,0	180	250008
125	500	1,4	2,8		125,0	180	250016
140	500	1,4	3,1		140,0	215	250009
160	500	1,4	3,5		160,0	215	250010
200	500	1,4	4,4		200,0	230	250011
225	500	1,4	5,0		225,0	235	250042
250	500	1,4	5,5		250,0	240	250012
315	500	1,4	6,9		315,0	255	250013
400	500	1,4	8,8		400,0	275	250014
450	500	1,4	7,9		450,0	285	250044
500	500	1,4	11,0		500,0	305	250037
630	500	1,4	13,8		630,0	325	250038

♦ Fabriqués selon les **NORMES ISO 16422** et **EN 17176**.

♦ **Marque de qualité AENOR.**

♦ Longueur totale : 5,9 m.

♦ Couleur : BLANC AVEC BANDE BLEUE.

♦ PN = Pression Nominale (bar).

♦ $SN \geq 4 \text{ KN/m}^2$.

Pour d'autres diamètres et pressions, nous consulter.

Date : 11/09/23

Révision : 7

2

PLÁSTICOS FERRO, S.L.U.

www.ferroplast.es

À joint



DN (mm)	Classe	Coeff.	Épaisseur min. (mm)	PN	Ø Ext. (mm)	Longueur embouchure (mm)	Code
90	500	1,4	2,5	20	90,0	175	250017
110	500	1,4	3,1		110,0	180	250018
125	500	1,4	3,5		125,0	180	250019
140	500	1,4	3,9		140,0	215	250020
160	500	1,4	4,4		160,0	215	250021
200	500	1,4	5,5		200,0	230	250022
250	500	1,4	6,9		250,0	240	250023
315	500	1,4	8,7		315,0	255	250024
400	500	1,4	11,0		400,0	275	250025
500	500	1,4	13,7		500,0	305	250039

♦ Fabriqués selon la **NORME EN 17176**.

♦ **Marque de qualité AENOR.**

♦ Longueur totale : 5,9 m.

♦ Couleur : BLANC AVEC BANDE BLEUE.

♦ PN = Pression Nominale (bar).

♦ $SN \geq 4 \text{ KN/m}^2$.

Pour d'autres diamètres et pressions, nous consulter.

À joint



DN (mm)	Classe	Coeff.	Épaisseur min. (mm)	PN	Ø Ext. (mm)	Longueur embouchure (mm)	Code
90	500	1,4	3,1	25	90,0	175	250026
110	500	1,4	3,8		110,0	180	250027
125	500	1,4	4,3		125,0	180	250028
140	500	1,4	4,8		140,0	215	250029
160	500	1,4	5,5		160,0	215	250030
200	500	1,4	6,9		200,0	230	250031
250	500	1,4	8,6		250,0	240	250032
315	500	1,4	10,8		315,0	255	250033
400	500	1,4	13,7		400,0	275	250034
500	500	1,4	17,1		500,0	305	250040

♦ Fabriqués selon la **NORME EN 17176**.

♦ **Marque de qualité AENOR.**

♦ Longueur totale : 5,9 m.

♦ Couleur : BLANC AVEC BANDE BLEUE.

♦ PN = Pression Nominale (bar).

♦ $SN \geq 4 \text{ KN/m}^2$.

Pour d'autres diamètres et pressions, nous consulter.