

# PE100 BB

## TUBE POLYÉTHYLÈNE BANDES BLEUES

Fiche technique

**Tube pour conduites de distribution et de branchement d'eau potable en PE 100 conforme à l'EN12201-2 et bénéficiant de la marque NF114 groupe 2 eau potable.**

### Description

Dimensions : d 20 à 1000 mm, SDR 7,4 à SDR 17 ; voir détail ci-dessous.  
Conditionnement : barres de 6 ou 12 m ou couronnes de 50 ou 100 m suivant diamètre.  
Couleur : noir avec bandes bleues ; marquage blanc.

### CARACTÉRISTIQUES

- Température de service : -40 °C à +60 °C.
- Coefficient d'expansion thermique : 0,18 mm.m<sup>-1</sup>.K<sup>-1</sup>.
- Densité à 23 °C : 0,96 kg/dm<sup>3</sup>.
- Module d'élasticité : 1700 MPa.
- Limite élastique : 23 MPa.
- Allongement : > 300 %.
- Résistance électrique spécifique : > 10<sup>15</sup> Ω.cm.
- Conductivité thermique : 0,4 W.m<sup>-1</sup>.K<sup>-1</sup>.



### Dimensions et pression de service

SDR*	17			13,6			11			9			7,4		
PN**	10			12,5			16			20			25		
De (mm)	Ep. (mm)	Di. (mm)	Poids (kg/m)	Ep. (mm)	Di. (mm)	Poids (kg/m)	Ep. (mm)	Di. (mm)	Poids (kg/m)	Ep. (mm)	Di. (mm)	Poids (kg/m)	Ep. (mm)	Di. (mm)	Poids (kg/m)
20							3,0	14,0	0,170	3,0	14,0	0,170	3,0	14,0	0,170
25				3,0	19,0	0,220	3,0	19,0	0,220	3,0	19,0	0,220	3,5	18,0	0,250
32	3,0	26,0	0,280	3,0	26,0	0,280	3,0	26,0	0,280	3,6	24,8	0,326	4,4	23,2	0,390
40	3,0	34,0	0,365	3,0	34,0	0,365	3,7	32,6	0,431	4,5	31,0	0,510	5,5	29,0	0,610
50	3,0	44,0	0,462	3,7	42,6	0,555	4,6	40,8	0,670	5,6	38,8	0,790	6,9	36,2	0,948
63	3,8	55,4	0,730	4,7	53,6	0,885	5,8	51,4	1,06	7,1	48,8	1,26	8,6	45,8	1,50
75	4,5	66,0	1,04	5,6	63,8	1,25	6,8	61,4	1,48	8,4	58,2	1,77	10,3	54,4	2,12
90	5,4	79,2	1,47	6,7	76,6	1,77	8,2	73,6	2,15	10,1	69,8	2,57	12,3	65,4	3,04
110	6,6	96,8	2,19	8,1	93,8	2,65	10,0	90,0	3,19	12,3	85,4	3,82	15,1	79,8	4,55
125	7,4	110,2	2,79	9,2	106,6	3,41	11,4	102,2	4,13	14,0	97,0	4,94	17,1	90,8	5,84
140	8,3	123,4	3,50	10,3	119,4	4,27	12,7	114,6	5,15	15,7	108,6	6,20	19,2	101,6	7,35
160	9,5	141,0	4,57	11,8	136,4	5,60	14,6	130,8	6,75	17,9	124,2	8,07	21,9	116,2	9,58
180	10,7	158,6	5,80	13,3	153,4	7,10	16,4	147,2	8,55	20,1	139,8	10,2	24,6	130,8	12,1
200	11,9	176,2	7,15	14,7	170,6	8,70	18,2	163,6	10,6	22,4	155,2	12,7	27,4	145,2	15,0
225	13,4	198,2	9,05	16,6	191,8	11,0	20,5	184	13,3	25,2	174,6	16,0	30,8	163,4	19,0
250	14,8	220,4	11,1	18,4	213,2	13,6	22,7	204,6	16,4	27,9	194,2	19,7	34,2	181,6	23,4
280	16,6	246,8	14,0	20,6	238,8	17,0	25,4	229,2	20,6	31,3	217,4	24,7	38,3	203,4	29,3
315	18,7	277,6	17,7	23,2	268,6	21,6	28,6	257,8	26,0	35,2	244,6	32,2	43,1	228,8	37,1
355	21,1	312,8	22,5	26,1	302,8	27,3	32,2	290,6	33,0	39,7	275,6	39,7	48,5	258,0	47,0
400	23,7	352,6	28,4	29,4	341,2	34,6	36,3	327,4	42,0	44,7	310,6	50,3	54,7	290,6	59,7
450	26,7	396,6	35,9	33,1	383,8	43,9	40,9	368,2	53,1	50,3	349,4	63,7	61,5	327,0	75,6
500	29,7	440,6	44,5	36,8	426,4	54,5	45,4	409,2	65,5	55,8	388,4	78,5			
560	33,2	493,6	55,5	41,2	477,6	68,0	50,8	458,4	82,5						
630	37,4	555,2	70,5	46,3	537,4	86,0	57,2	515,6	104						
710	42,1	625,8	89	52,2	605,6	109									
800	47,4	705,2	113	58,8	682,4	139									
900	53,3	793,4	144												
1000	59,3	881,4	177												

\*SDR : Le Standard Dimension Ratio est le rapport entre le diamètre extérieur du tube et l'épaisseur de sa paroi.

\*\*PN : La pression nominale est calculée en bar à 20 °C pour une durée de vie de 50 ans pour le transport de fluides compatibles.

Seules les dimensions listées dans le règlement de la marque NF 114 sont indiquées ; autres dimensions et SDR, nous consulter.

Les dimensions et les données de cette page sont fournies à titre indicatif.

ALIXIS se réserve la possibilité de modifier sans préavis les caractéristiques des produits figurant sur le présent document.

[www.alixis.fr](http://www.alixis.fr)

