

# Technical data sheet : PE100 PIPE

## PE100 PIPE FOR DRINKING WATER

**Raw material:** Polyethylene PE100  
**Standard :** NM EN 12201-2

### Description :

PE100 pipes are high-density polyethylene, black with blue marking stripes in accordance with standard NM EN 12201-2 and with a certificate of sanitary conformity (ACS).

### Application :

For the supply, distribution and connection of drinking water in underground networks.

**Marking** ALMA PE100 EAU POTABLE PN Ø x EP SDR NM EN12201-2 DATE ET HEURE



### Characteristics of resin in granule form

Density	g/cm <sup>3</sup>	> 0,945	ISO 1183
Melt flow index	g/10min	0,2 - 1,4	ISO 1133/T
O.I.T (210°C)	min	> 20	EN 728
Elongation at break	%	> 500	ISO 6259
Tensile strength	MPa	≥ 19	ISO 6259
Water content	mg/kg	< 300	EN 12118
Carbon black content	%	2-2,5	ISO 6964
Carbon black dispersion	-	< 3	ISO 18553
Temperature range	°C	-20°/+50°C	

### De-stamping coefficient as a function of temperature

Temperature	Coefficient of denomination
20C°	1
30C°	0,87
40C°	0,74

**Note** The permissible operating pressure (PFA) is calculated from the following equation:

$$PFA = \pi \times J_A \times PN$$

or

$\pi$  is the coefficient given in the table above ;

$J_A$  is the coefficient of d "timbrage ( or surtimbrage) relative to the application (for water transport)

PN : is the nominal pressure

#### Radius of curvature

SDR	20°C	0°C
7.4	20 DN	40 DN
9	20 DN	40 DN
11	20 DN	40 DN
13,6	25 DN	50 DN
17	25 DN	50 DN

#### Ring stiffness class

SDR	CR (KN/m <sup>2</sup> )
7.4	318
9	162
11	83
13,6	33
17	20

FT.PE100.V01  
07/04/24



Every Drop Counts

- This document remains the exclusive property of Alma MMEP, and any unauthorized reproduction or use is strictly prohibited.

PE100										
Nominal diameter (DN)	dmax (mm)	PN10 - SDR17		PN16 - SDR11		PN20 - SDR9		PN25 - SDR 7,4		Tube length (m)
		emin (mm)	emax (mm)	emin (mm)	emax (mm)	emin (mm)	emax (mm)	emin (mm)	emax (mm)	
20	20,3	*****	*****	2,0	2,3	2,3	2,7	3,0	3,4	100
25	25,3	*****	*****	2,3	2,7	3,0	3,4	3,5	4,0	100
32	32,3	2,0	2,3	3,0	3,4	3,6	4,1	4,4	5,0	100
40	40,4	2,4	2,8	3,7	4,2	4,5	5,1	5,5	6,2	100
50	50,4	3,0	3,4	4,6	5,2	5,6	6,3	6,9	7,7	100
63	63,4	3,8	4,3	5,8	6,5	7,1	8,0	8,6	9,6	100
75	75,5	4,5	5,1	6,8	7,6	8,4	9,4	10,3	11,5	100
90	90,6	5,4	6,1	8,2	9,2	10,1	11,3	12,3	13,7	100
110	110,7	6,6	7,4	10,0	11,1	12,3	13,7	15,1	16,8	6/12
125	125,8	7,4	8,3	11,4	12,7	14,0	15,6	17,1	19,0	6/12
140	140,9	8,3	9,3	12,7	14,1	15,7	17,4	19,2	21,3	6/12
160	161,0	9,5	10,6	14,6	16,2	17,9	19,8	21,9	24,2	6/12
180	181,1	10,7	11,9	16,4	18,2	20,1	22,3	24,6	27,2	6/12
200	201,2	11,9	13,2	18,2	20,2	22,4	24,8	27,4	30,3	6/12
225	226,4	13,4	14,9	20,5	22,7	25,2	27,9	30,8	34,0	6/12
250	251,5	14,8	16,4	22,7	25,1	27,9	30,8	34,2	37,8	6/12
280	281,7	16,6	18,4	25,4	28,1	31,3	34,6	38,3	42,3	6/12
315	316,9	18,7	20,7	28,6	31,6	35,2	38,9	43,1	47,6	6/12
355	357,2	21,1	23,4	32,2	35,6	39,7	43,8	48,5	53,5	6/12
400	402,4	23,7	26,2	36,3	40,1	44,7	49,3	54,7	60,3	6/12
450	452,7	26,7	29,5	40,9	45,1	50,3	55,5	61,5	67,8	6/12
500	503,0	29,7	32,8	45,4	50,1	55,8	61,5	*****	*****	6/12
560	563,4	33,2	36,7	50,8	56,0	62,5	68,9	*****	*****	6/12
630	633,8	37,4	41,3	57,2	63,1	70,3	77,5	*****	*****	6/12
710	716,4	42,1	46,5	64,5	71,1	79,3	87,4	*****	*****	6/12
800	807,2	47,4	52,3	72,6	80,0	89,3	98,4	*****	*****	6/12
900	908,1	53,3	58,8	81,7	90,0	*****	*****	*****	*****	6/12
1000	1009,0	59,3	65,4	90,8	100,0	*****	*****	*****	*****	6/12
1200	1210,8	71,1	78,4	*****	*****	*****	*****	*****	*****	6/12

"Other pressure ratings are available upon request."



• This document remains the exclusive property of Alma MMEP, and any unauthorized reproduction or use is strictly prohibited.

FT.PE100.V01  
07/04/24

