

DATA SHEET OF SHEATH HDPE PE100

PE100 pipes are high-density polyethylene, black with green marking stripes PE100

Standard : EN 12201– EN61386-1 – 50086-2-4

Marking : ALMA= PE100 Fourreaux Ø x EP SDR Ligne Equipe Date aa q LOT m.p.

DE	DEmax	PN10		DE
		SDR 17		
		Ep Nom	Ep max	
90	90,6	5,4	6,1	90
110	110,7	6,6	7,4	110
125	125,8	7,4	8,3	125
140	140,9	8,3	9,3	140
160	161,0	9,5	10,6	160
180	181,1	10,7	11,9	180
200	201,2	11,9	13,2	200
225	226,4	13,4	14,9	225
250	251,5	14,8	16,4	250



DE	DEmax	PN12,5		PN16		PN20		PN25		DE
		SDR 13,6		SDR 11		SDR 9		SDR 7,4		
		Ep Nom	Ep max	Ep Nom	Ep max	Ep Nom	Ep max	Ep Nom	Ep max	
32	32,3	2,4	2,8	3,0	3,4	3,6	4,1	4,4	5,0	32
40	40,4	3,0	3,5	3,7	4,2	4,5	5,1	5,5	6,2	40
50	50,4	3,7	4,2	4,6	5,2	5,6	6,3	6,9	7,7	50
63	63,4	4,7	5,3	5,8	6,5	7,1	8,0	8,6	9,6	63
75	75,5	5,6	6,3	6,8	7,6	8,4	9,4	10,3	11,5	75
90	90,6	6,7	7,5	8,2	9,2	10,1	11,3	12,3	13,7	90
110	110,7	8,1	9,1	10,0	11,1	12,3	13,7	15,1	16,8	110
125	125,8	9,2	10,3	11,4	12,7	14,0	15,6	17,1	19,0	125
140	140,9	10,3	11,5	12,7	14,1	15,7	17,4	19,2	21,3	140
160	161,0	11,8	13,1	14,6	16,2	17,9	19,8	21,9	24,2	160
180	181,1	13,3	14,8	16,4	18,2	20,1	22,3	24,6	27,2	180
200	201,2	14,7	16,3	18,2	20,2	22,4	24,3	27,4	30,3	200
225	226,4	16,6	18,4	20,5	22,7	25,2	27,9	30,8	34,0	225
250	251,5	18,4	20,4	22,7	25,1	27,9	30,8	34,2	37,8	250

DOCUMENT : DT PIPES PE100

Writer: Quality Control Department

Date : 24/12/2021

CHARACTERISTICS OF RESIN IN THE FORM OF GRANULES

Density	g/cm ³	> 0,945	ISO 1183
Melt index	g/10min	0,2 - 1,4	ISO 1133/T
O.I.T. (210°C)	min	> 20	EN 728
Elongation at yield	%	> 350	ISO 6259
Tensile strength	MPa	≥ 19	ISO 6259
Moisture content	mg/kg	< 300	EN 12118
Carbon black content	%	2-2,5	ISO 6964
Dispersing black content	–	< 3	ISO 18553
Temperature range	°C	-20°/+50C°	

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

ANNULAR STIFFNESS CLASS

SDR	CR (KN/m ²)
7,4	318
9	162
11	83
13,6	33
17	20

DOCUMENT : DT PIPES PE100

Writer: Quality Control Department

Date : 24/12/2021