

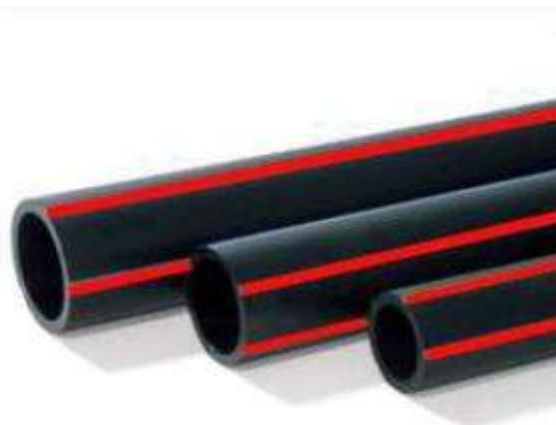
### DATA SHEET OF SHEATH HDPE PE100

PE100 pipes are high-density polyethylene, black with red 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	
<b>90</b>	90,6	5,4	6,1	<b>90</b>
<b>110</b>	110,7	6,6	7,4	<b>110</b>
<b>125</b>	125,8	7,4	8,3	<b>125</b>
<b>140</b>	140,9	8,3	9,3	<b>140</b>
<b>160</b>	161,0	9,5	10,6	<b>160</b>
<b>180</b>	181,1	10,7	11,9	<b>180</b>
<b>200</b>	201,2	11,9	13,2	<b>200</b>
<b>225</b>	226,4	13,4	14,9	<b>225</b>
<b>250</b>	251,5	14,8	16,4	<b>250</b>



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	
<b>32</b>	32,3	2,4	2,8	3,0	3,4	3,6	4,1	4,4	5,0	<b>32</b>
<b>40</b>	40,4	3,0	3,5	3,7	4,2	4,5	5,1	5,5	6,2	<b>40</b>
<b>50</b>	50,4	3,7	4,2	4,6	5,2	5,6	6,3	6,9	7,7	<b>50</b>
<b>63</b>	63,4	4,7	5,3	5,8	6,5	7,1	8,0	8,6	9,6	<b>63</b>
<b>75</b>	75,5	5,6	6,3	6,8	7,6	8,4	9,4	10,3	11,5	<b>75</b>
<b>90</b>	90,6	6,7	7,5	8,2	9,2	10,1	11,3	12,3	13,7	<b>90</b>
<b>110</b>	110,7	8,1	9,1	10,0	11,1	12,3	13,7	15,1	16,8	<b>110</b>
<b>125</b>	125,8	9,2	10,3	11,4	12,7	14,0	15,6	17,1	19,0	<b>125</b>
<b>140</b>	140,9	10,3	11,5	12,7	14,1	15,7	17,4	19,2	21,3	<b>140</b>
<b>160</b>	161,0	11,8	13,1	14,6	16,2	17,9	19,8	21,9	24,2	<b>160</b>
<b>180</b>	181,1	13,3	14,8	16,4	18,2	20,1	22,3	24,6	27,2	<b>180</b>
<b>200</b>	201,2	14,7	16,3	18,2	20,2	22,4	24,3	27,4	30,3	<b>200</b>
<b>225</b>	226,4	16,6	18,4	20,5	22,7	25,2	27,9	30,8	34,0	<b>225</b>
<b>250</b>	251,5	18,4	20,4	22,7	25,1	27,9	30,8	34,2	37,8	<b>250</b>

DOCUMENT : DT PIPES PE100

Writer: Quality Control Department

Date : 24/12/2021

**CHARACTERISTICS OF RESIN IN THE FORM OF GRANULES**

Density	g/cm <sup>3</sup>	> 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 <sup>2</sup> )
7,4	318
9	162
11	83
13,6	33
17	20