

## TECHNICAL DATA SHEET

Product : Medium Density Polyethylene pipe

Raw material : MDPE

Applications : Irrigation

Colour : Black



### DIMENSION CHARACTERISTICS – EN ISO 3126

Characteristics	Requirements	Test method
Melt Flow Rate (190°C/5 Kg/10 min)	0.60 ÷ 1.4	EN ISO 1133
Density	≥ 948 kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 1183
Hot shrinkage	≤ 3%	EN ISO 2505
Thermal Stability (O.I.T.) at 210°C	≥ 20'	ISO 11357-6
Resistance to internal pressure 165h/80°C/σ 4.6 Mpa	≥ 165 h	EN ISO 1167
Carbon black content (%)	2.0 ÷ 2.5 by mass	ISO 6964
Carbon black dispersion	≤ grade 3	ISO 18553
Carbon black appearance	A1 ÷ B	ISO 18553
Tensile stress at yield (50 mm/min) MPa	≥ 15	ISO 6259
Tensile elongation at break	≥ 500%	ISO 6259

Other characteristic : Linear thermal expansion 0.18 ÷ 0.22 mm/m °C

### DIMENSIONAL RANGE

DN (mm)	Ø EXT min (mm)	Ø EXT max (mm)	MARKED Ø (mm)	THICKNESS TOLERANCES	
				Ep. Min	Ep. Max
32	32	32,3	3,0	3,0	3,4
40	40	40,4	3,7	3,7	4,2
40	40	40,4	4,6	4,6	5,2
50	50	50,5	3,7	3,7	4,2
50	50	50,5	4,0	4,0	4,5
50	50	50,5	4,6	4,6	5,2
63	63	63,6	4,5	4,5	5,1
63	63	63,6	4,7	4,7	5,3
63	63	63,6	5,0	5,0	5,6
63	63	63,6	5,5	5,5	6,2
63	63	63,6	5,8	5,8	6,5
70	70	70,7	5,0	5,0	5,6
70	70	70,7	5,2	5,2	5,9
70	70	70,7	5,5	5,5	6,2
70	70	70,7	5,8	5,8	6,5
70	70	70,7	6,5	6,5	7,3
75	75	75,7	5,5	5,5	6,2
75	75	75,7	6,0	6,0	6,7
75	75	75,7	6,5	6,5	7,3
75	75	75,7	6,8	6,8	7,6
82	82	82,8	6,0	6,0	6,7
82	82	82,8	6,2	6,2	7,0
82	82	82,8	6,5	6,5	7,3
82	82	82,8	6,6	6,6	7,4
82	82	82,8	6,7	6,7	7,5
82	82	82,8	7,5	7,5	8,4
82	82	82,8	8,0	8,0	8,9
90	90	90,9	6,5	6,5	7,3
90	90	90,9	6,7	6,7	7,5
90	90	90,9	7,0	7,0	7,8
90	90	90,9	7,3	7,3	8,2
90	90	90,9	7,5	7,5	8,4
90	90	90,9	7,8	7,8	8,7
90	90	90,9	8,0	8,0	8,9
90	90	90,9	8,2	8,2	9,2
90	90	90,9	8,7	8,7	9,7
90	90	90,9	9,0	9,0	10,0

DN (mm)	Ø EXT min (mm)	Ø EXT max (mm)	MARKED Ø (mm)	THICKNESS TOLERANCES	
				Ep. Min	Ep. Max
90	90	90,9	10,0	10,0	11,1
100	100	100,9	7,0	7,0	7,8
100	100	100,9	7,4	7,4	8,3
100	100	100,9	7,5	7,5	8,4
100	100	100,9	7,9	7,9	8,8
100	100	100,9	8,0	8,0	8,9
100	100	100,9	8,2	8,2	9,2
100	100	100,9	8,3	8,3	9,3
100	100	100,9	8,4	8,4	9,4
100	100	100,9	8,5	8,5	9,5
100	100	100,9	9,0	9,0	10,0
100	100	100,9	9,1	9,1	10,2
100	100	100,9	9,5	9,5	10,6
100	100	100,9	9,8	9,8	10,9
100	100	100,9	10,0	10,0	11,1
100	100	100,9	10,5	10,5	11,7
100	100	100,9	11,0	11,0	12,2
100	100	100,9	11,2	11,2	12,5
110	110	111,0	8,0	8,0	8,9
110	110	111,0	8,2	8,2	9,2
110	110	111,0	8,5	8,5	9,5
110	110	111,0	9,0	9,0	10,0
110	110	111,0	9,1	9,1	10,2
110	110	111,0	9,2	9,2	10,3
110	110	111,0	9,3	9,3	10,4
110	110	111,0	9,5	9,5	10,6
110	110	111,0	9,6	9,6	10,7
110	110	111,0	10,0	10,0	11,1
110	110	111,0	10,5	10,5	11,7
110	110	111,0	11,0	11,0	12,2
110	110	111,0	11,5	11,5	12,8
110	110	111,0	12,3	12,3	13,7
110	110	111,0	12,5	12,5	13,9
110	110	111,0	12,8	12,8	14,2
120	120	121,1	9,0	9,0	10,0
120	120	121,1	9,6	9,6	10,7
120	120	121,1	10,0	10,0	11,1
120	120	121,1	10,4	10,4	11,6
120	120	121,1	11,4	11,4	12,7
120	120	121,1	12,0	12,0	13,3

DN (mm)	Ø EXT min (mm)	Ø EXT max (mm)	MARKED Ø (mm)	THICKNESS TOLERANCES	
				Ep. Min	Ep. Max
120	120	121,1	13,2	13,2	14,7
125	125	126,1	9,0	9,0	10,0
125	125	126,1	9,3	9,3	10,4
125	125	126,1	10,0	10,0	11,1
125	125	126,1	10,2	10,2	11,4
125	125	126,1	10,4	10,4	11,6
125	125	126,1	10,5	10,5	11,7
125	125	126,1	11,0	11,0	12,2
125	125	126,1	11,4	11,4	12,7
125	125	126,1	11,5	11,5	12,8
125	125	126,1	12,0	12,0	13,3
125	125	126,1	12,5	12,5	13,9
125	125	126,1	13,0	13,0	14,4
125	125	126,1	13,5	13,5	15,0
125	125	126,1	14,0	14,0	15,5
135	135	136,2	10,0	10,0	11,1
135	135	136,2	10,5	10,5	11,7
135	135	136,2	11,0	11,0	12,2
135	135	136,2	11,2	11,2	12,5
135	135	136,2	13,0	13,0	14,4
135	135	136,2	14,0	14,0	15,5
136,5	136,5	137,7	11,5	11,5	12,8
140	140	141,2	10,4	10,4	11,6
140	140	141,2	10,5	10,5	11,7
140	140	141,2	11,0	11,0	12,2
140	140	141,2	11,5	11,5	12,8
140	140	141,2	12,5	12,5	13,9
140	140	141,2	13,0	13,0	14,4
140	140	141,2	13,8	13,8	15,3
140	140	141,2	14,0	14,0	15,5
140	140	141,2	15,6	15,6	17,3
150	150	151,2	12,0	12,0	13,3
150	150	151,2	13,0	13,0	14,4
150	150	151,2	15,0	15,0	16,6
160	160	161,3	14,6	14,6	16,2