



POLYETHYLENE
PE100, PE80 & PE63
SYSTEMS
Product Catalogue



almona INFRASTRUCTURE



Only products bearing the NSF, SASO, WRAS, DVGW and SKZ Mark are certified by those organizations.



almonaplast.com

ABOUT US

Almona is a leading Saudi Arabian plastic pipe manufacturing company and since our establishment in 2008 we have constantly evolved to meet the requirements of our most demanding customers. Our aim is to provide sophisticated and diverse pipe solutions for hot and cold water applications, telecommunication networks, sewage and drainage systems together with water and gas infrastructure.

We are a certified to ISO 9001:2015 Quality Management Systems organization and all our products comply with the appropriate Saudi (SASO), German (DIN) and International (ISO) Standards. Our pipe systems for drinking water applications are NSF-61, WRAS and DVGW certified and all Almona products are tested extensively in our state-of-the-art laboratory, to ensure that the quality and performance are continuously maintained.

Almona's success is the result of the company's persistent commitment to continuous innovation and investment in technology, in the relentless pursuit of providing quality products and services. Today, we are pleased to offer a wide range of plastic products, divided into four categories:



BUILDINGS



SEWAGE AND DRAINAGE



INFRASTRUCTURE

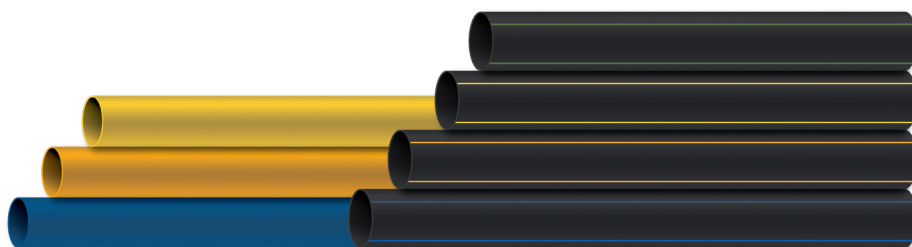


TELECOMMUNICATION DUCTING

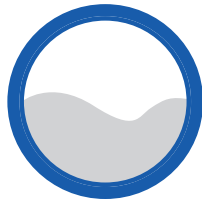
// WE DESIGN, DEVELOP, MANUFACTURE AND PROVIDE INNOVATIVE PIPE SOLUTIONS THAT BEST MEET THE NEEDS OF OUR CUSTOMERS //

CHARACTERISTICS OF almona PE100, PE80 AND PE63 SYSTEMS

Installation	Underground and above the ground, undersea and pipe lining.
Area of applications	<ul style="list-style-type: none">• Water and gas supply networks• Chilled water supply systems• Compressed air systems• Lining of steel pipes• Rainwater and agriculture systems• Sea water intakes and outfalls• Cooling water lines• Slurry transport lines for mining industry• Chemical transport lines• Sewage and wastewater• Telecommunication and electrical ducts
Colors	<p>Water supply networks</p> <ul style="list-style-type: none">• Black PE100 and PE80 pipes with/ without blue stripes <p>Gas distribution networks</p> <ul style="list-style-type: none">• Black PE100 pipes with orange stripes• Orange PE100 pipes• Black PE80 pipes with yellow stripes• Yellow PE80 pipes <p>Irrigation pipes</p> <ul style="list-style-type: none">• Black PE100 pipes with/ without green stripes• Black PE80 pipes with/ without green stripes• Black PE63 pipes with/ without green stripes
Pipe Technologies	<p>1-layer technology</p> <p>1-layer technology with blue, orange and yellow stripes</p>
Joining Technologies	<ul style="list-style-type: none">• Butt welding• Socket fusion• Electrofusion• Compression fittings• Mechanical couplings• Flanges



ADVANTAGES OF almona PE100, PE80 AND PE63 SYSTEMS



High strength and long lifetime suitable for high pressure water networks



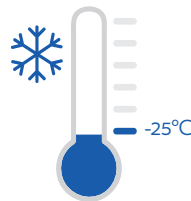
Superior performance and long lifetime suitable for gas distribution networks



UV resistance due to presence of well dispersed carbon black or UV stabilizer



Fast and easy installation due to advanced welding technologies



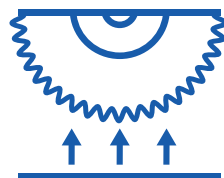
Resistance to low temperatures (above -25°C) operation and installation



Leak free due to advanced welding technologies



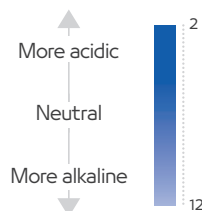
Resistant earthquakes due to high pipe and welded joint flexibility



Abrasion resistance suitable for slurry lines



50 years free maintenance lifetime



Chemical resistance ranging from pH2 to pH12



Corrosion free system

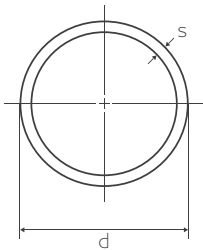


100% recyclable and sustainable systems

PRODUCT RANGE

PE100 and PE80 pipes for gas supply networks

almona PE100 and PE80 pipes for gas supply networks according to ISO4437

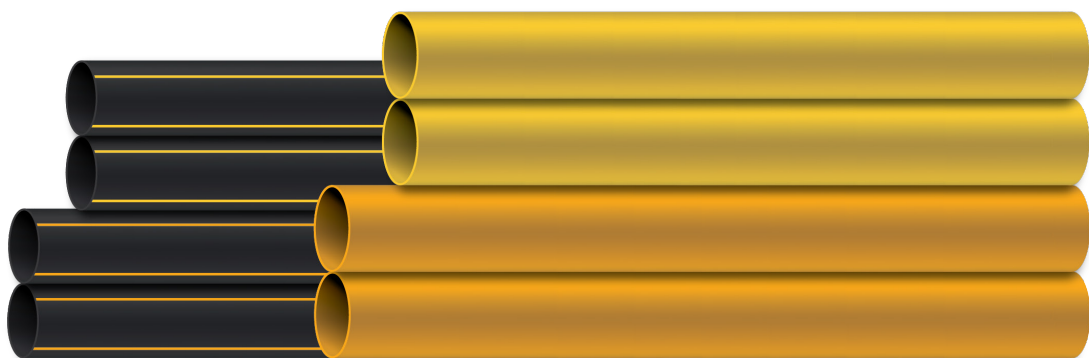


Material	PE100	PE80
Minimum required strength	MRS = 10,0 MPa	MRS = 8,0 MPa
Design stress	$\sigma_s = 5,0$ MPa	$\sigma_s = 4,0$ MPa
Design safety factor	C = 2,0 for gas Black with orange stripes	C = 2,0 for gas Black with yellow stripes
Color	Orange	Yellow
Length	<p>Sizes from 16mm to 32mm are available in coils of 100, 200 and 300 up to 1500 meters. Sizes from 40mm to 160mm are available in coils of 100 meters. Larger diameters are available in straight lengths of 12 meters. Different lengths can be supplied on request.</p>	

Nominal Outside Diameter d (mm)	SDR17.6 PE100 PN6 PE80 PN4.8		SDR11 PE100 PN10 PE80 PN8	
	Wall Thickness s (mm)	Weight (kg/m)	Wall Thickness s (mm)	Weight (kg/m)
16	2,3	0,10	3,0	0,12
20	2,3	0,13	3,0	0,16
25	2,3	0,17	3,0	0,21
32	2,3	0,22	3,0	0,28
40	2,3	0,36	3,7	0,43
50	2,9	0,46	4,6	0,67
63	3,6	0,69	5,8	1,06
75	4,3	0,98	6,8	1,50
90	5,2	1,40	8,2	2,14
110	6,3	2,09	10,0	3,17
125	7,1	2,68	11,4	4,10
140	8,0	3,36	12,7	5,15
160	9,1	4,38	14,6	6,71
180	10,3	5,51	16,4	8,47
200	11,4	6,83	18,2	10,45
225	12,8	8,60	20,5	13,22
250	14,2	10,62	22,7	16,31

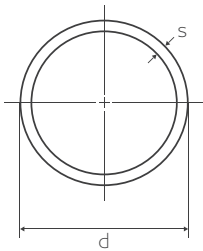
280	15,9	13,27	25,4	20,44
315	17,9	16,80	28,6	25,86
355	20,2	21,29	32,3	32,80
400	22,8	27,03	36,4	41,63
450	25,6	34,16	40,9	52,69
500	28,4	42,12	45,5	64,95
560	31,9	53,10	50,9	81,55
630	35,8	67,20	57,3	102,90

“ ALMONA PROVIDES THE HIGHEST QUALITY POLYETHYLENE PE100 AND PE80 PIPE SYSTEMS FOR THE MOST DEMANDING GAS TRANSMISSION AND DISTRIBUTION NETWORKS ”



PE100 and PE80 pipes for water distribution networks

almona PE100 and PE80 pressure pipes for water transportation networks according to ISO 4427-2



Material	PE100	PE80
Minimum required strength	MRS = 10,0 MPa	MRS = 8,0 MPa
Design stress	$\sigma_s = 8,0$ MPa	$\sigma_s = 6,4$ MPa
Design safety factor	C = 1,25 for water Black	C = 1,25 for water Black
Color	Black with blue stripes	Black with blue stripes
Length	Sizes from 16mm to 32mm are available in coils of 100, 200 and 300 up to 1500 meters. Sizes from 40mm to 160mm are available in coils of 100 meters. Larger diameters are available in straight lengths of 12 meters. Different lengths can be supplied on request.	

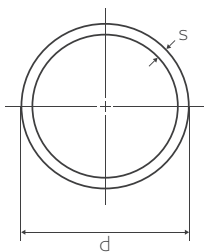
	SDR41	SDR26	SDR17	SDR13,6	SDR11	SDR9
	S20	S12,5	S8	S6,3	S5	S4

Nominal pressure (PN)

PE80 PE100 Nominal Outside Diameter d (mm)	PN3,2 PN4 Wall Thickness s (mm)	PN5 PN6 Wall Thickness s (mm)	PN8 PN10 Wall Thickness s (mm)	PN10 PN12,5 Wall Thickness s (mm)	PN12,5 PN16 Wall Thickness s (mm)	PN16 PN20 Wall Thickness s (mm)
16	-	-	-	-	-	2,0
20	-	-	-	-	2,0	2,3
25	-	-	-	2,0	2,3	3,0
32	-	-	2,0	2,4	3,0	3,6
40	-	-	2,4	3,0	3,7	4,5
50	-	2,0	3,0	3,7	4,6	4,6
63	-	2,5	3,8	4,7	5,8	7,1
75	-	2,9	4,5	5,6	6,8	8,4
90	-	3,5	5,4	6,7	8,2	10,1
110	-	4,2	6,6	8,1	10,0	12,3
125	-	4,8	7,4	9,2	11,4	14,0
140	-	5,4	8,3	10,3	12,7	15,7
160	-	6,2	9,5	11,8	14,6	17,9
180	-	6,9	10,7	13,3	16,4	20,1
200	-	7,7	11,9	14,7	18,2	22,4

225	-	8,6	13,4	16,6	20,5	25,2
250	-	9,6	14,8	18,4	22,7	27,9
280	-	10,7	16,6	20,6	25,4	31,3
315	7,7	12,1	18,7	23,2	28,6	35,2
355	3,5	13,6	21,1	26,1	32,2	39,7
400	9,8	15,3	23,7	29,4	36,3	44,7
450	11,0	17,2	26,7	33,1	40,9	50,3
500	12,3	19,1	29,7	36,8	45,4	55,8
560	13,7	21,4	33,2	41,2	50,8	62,5
630	15,4	24,1	37,4	46,3	57,2	70,3

almona PE100 pressure pipes for water transportation networks according to DIN 8074/8075

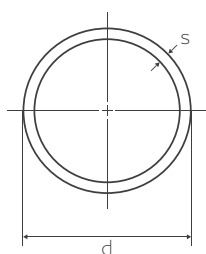


Material	PE100
Minimum required strength	MRS = 10,0 MPa
Design stress	$\sigma_s = 8,0$ MPa
Design safety factor	C = 1,25 for water Black
Color	Black with blue stripes
Length	Sizes from 16mm to 32mm are available in coils of 100, 200 and 300 up to 1500 meters. Sizes from 40mm to 160mm are available in coils of 100 meters. Larger diameters are available in straight lengths of 12 meters. Different lengths can be supplied on request.

Nominal Outside Diameter d (mm)	SDR41 S20 PN4		SDR26 S12,5 PN6,3		SDR17 S8 PN10		SDR13,6 S6,3 PN12,5		SDR11 S5 PN16		SDR9 S4 PN20	
	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,092
20	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,118	2,3	0,134
25	-	-	-	-	-	-	2,0	0,151	2,3	0,173	3,0	0,202
32	-	-	-	-	2,0	0,198	2,4	0,235	3,0	0,282	3,6	0,331
40	-	-	1,8	0,229	2,4	0,299	3,0	0,360	3,7	0,434	4,5	0,514
50	-	-	2,0	0,317	3,0	0,458	3,7	0,555	4,6	0,673	5,6	0,796
63	1,8	0,368	2,5	0,500	3,8	0,728	4,7	0,883	5,8	1,06	7,1	1,27
75	1,9	0,462	2,9	0,683	4,5	1,03	5,6	1,25	6,8	1,48	8,4	1,78
90	2,2	0,647	3,5	0,988	5,4	1,47	6,7	1,79	8,2	2,14	10,1	2,57

110	2,7	0,952	4,2	1,45	6,6	2,19	8,1	2,64	10,0	3,18	12,3	3,82
125	3,1	1,25	4,8	1,86	7,4	2,79	9,2	3,40	11,4	4,12	14,0	4,92
140	3,5	1,56	5,4	2,35	8,3	3,50	10,3	4,26	12,7	5,13	15,7	6,18
160	4,0	2,02	6,2	3,08	9,5	4,57	11,8	5,56	14,6	6,74	17,9	8,04
180	4,4	2,51	6,9	3,83	10,7	5,77	13,3	7,05	16,4	8,51	20,1	10,2
200	4,9	3,08	7,7	4,74	11,9	7,12	14,7	8,65	18,2	10,5	22,4	12,6
225	5,5	3,90	8,6	5,96	13,4	9,03	16,6	11,0	20,5	13,3	25,2	15,9
250	6,2	4,88	9,6	7,38	14,8	11,1	18,4	13,5	22,7	16,3	27,9	19,6
280	6,9	6,04	10,7	9,20	16,6	13,9	20,6	16,9	25,4	20,5	31,3	24,6
315	7,7	7,59	12,1	11,7	18,7	17,6	23,2	21,5	28,6	25,9	35,2	31,1
355	8,7	9,65	13,6	14,8	21,1	22,4	26,1	27,2	32,2	32,9	39,7	39,5
400	9,8	12,2	15,3	18,8	23,7	28,3	29,4	34,5	36,3	41,7	44,7	50,1
450	11,0	15,4	17,2	23,7	26,7	35,8	33,1	43,7	40,9	52,8	50,3	63,4
500	12,3	19,2	19,1	29,2	29,7	44,2	36,8	53,9	45,4	65,2	55,8	78,1
560	13,7	23,9	21,4	36,6	33,2	55,4	41,2	67,6	50,8	81,7	62,5	98,0
630	15,4	30,2	24,1	46,4	37,4	70,2	46,3	85,5	57,2	103	-	-

almona PE100 pressure pipes for water transportation networks according to DIN 8074/8075

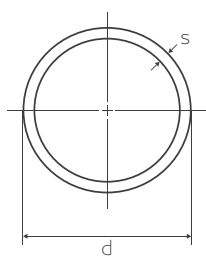


Material	PE100
Minimum required strength	MRS = 10.0 MPa
Design stress	$\sigma_s = 6,25$ MPa
Design safety factor	C = 1.6 for water Black
Color	Black with blue stripes
Length	Sizes from 16mm to 32mm are available in coils of 100, 200 and 300 up to 1500 meters. Sizes from 40mm to 160mm are available in coils of 100 meters. Larger diameters are available in straight lengths of 12 meters. Different lengths can be supplied on request.

Nominal Outside Diameter d (mm)	SDR41 S20 PN3,2		SDR33 S16 PN4		SDR13,6 S6,3 PN9,9		SDR11 S5 PN12,5		SDR9 S4 PN15,6		SDR7,4 S3,2 PN19,2	
	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m
16	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,092	2,3	0,103
20	-	-	-	-	-	-	2,0	0,118	2,3	0,134	3,0	0,164
25	-	-	-	-	2,0	0,151	2,3	0,173	3,0	0,202	3,5	0,243

32	-	-	-	-	2,4	0,235	3,0	0,282	3,6	0,331	4,4	0,390
40	-	-	-	-	3,0	0,360	3,7	0,434	4,5	0,514	5,5	0,607
50	-	-	1,8	0,290	3,7	0,555	4,6	0,673	5,6	0,796	6,9	0,945
63	1,8	0,368	2,0	0,403	4,7	0,883	5,8	1,06	7,1	1,27	8,6	1,49
75	1,9	0,462	2,3	0,557	5,6	1,25	6,8	1,48	8,4	1,78	10,3	2,12
90	2,2	0,647	2,8	0,800	6,7	1,79	8,2	2,14	10,1	2,57	12,3	3,03
110	2,7	0,952	3,4	1,19	8,1	2,64	10,0	3,18	12,3	3,82	15,1	4,54
125	3,1	1,25	3,9	1,53	9,2	3,4	11,4	4,12	14,0	4,92	17,1	5,84
140	3,5	1,56	4,3	1,09	10,3	4,26	12,7	5,13	15,7	6,18	19,2	7,33
160	4,0	2,02	4,9	2,45	11,8	5,56	14,6	6,74	17,9	8,04	21,9	9,54
180	4,4	2,51	5,5	3,10	13,3	7,05	16,4	8,51	20,1	10,2	24,6	12,1
200	4,9	3,08	6,2	3,88	14,7	8,65	18,2	10,5	22,4	12,6	27,4	14,9
225	5,5	3,90	6,9	4,82	16,6	11,0	20,5	13,3	25,2	15,9	30,8	18,8
250	6,2	4,88	7,7	5,98	18,4	13,5	22,7	16,3	27,9	19,6	34,2	23,3
280	6,9	6,04	8,6	7,47	20,6	16,9	25,4	20,5	31,3	24,6	38,3	29,2
315	7,7	7,59	9,7	9,47	23,2	21,5	28,6	25,9	35,2	31,1	43,1	36,9
355	8,7	9,65	10,9	12,0	26,1	27,2	32,2	32,9	39,7	32,5	48,5	46,8
400	9,8	12,2	12,3	15,2	29,4	34,5	36,3	41,7	44,7	50,1	54,7	59,4
450	11,0	15,4	13,8	19,2	33,1	43,7	40,9	52,8	50,3	63,4	61,5	75,2
500	12,3	19,2	15,3	23,6	36,8	53,9	45,4	65,2	55,8	78,1	68,3	92,8
560	13,7	23,9	17,2	29,7	41,2	67,6	50,8	81,7	62,5	89,0	-	-
630	15,4	30,2	19,3	37,5	46,3	85,5	57,2	103	-	-	-	-

almona PE80 pressure pipes for water transportation networks according to DIN 8074/8075



Material	PE80
Minimum required strength	MRS = 8.0 MPa
Design stress	$\sigma_s = 6,4$ MPa
Design safety factor	C = 1.25 for water Black
Color	Black with blue stripes

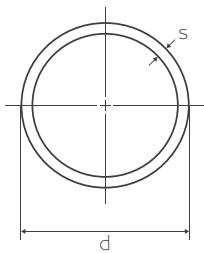
Length

Sizes from 16mm to 32mm are available in coils of 100, 200 and 300 up to 1500 meters. Sizes from 40mm to 160mm are available in coils of 100 meters. Larger diameters are available in straight lengths of 12 meters. Different lengths can be supplied on request.

Nominal Outside Diameter d (mm)	SDR41 S20 PN4		SDR33 S16 PN4		SDR22 S10,5 PN6		SDR13,6 S6,3 PN10		SDR11 S5 PN12,5		SDR9 S4 PN16	
	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	0,084
20	-	-	-	-	-	-	1,8	0,107	1,9	0,112	2,3	0,133
25	-	-	-	-	-	-	1,9	0,144	2,3	0,171	2,8	0,200
32	-	-	-	-	-	-	2,4	0,232	2,9	0,272	3,6	0,327
40	-	-	-	-	1,9	0,238	3,0	0,356	3,7	0,430	4,5	0,509
50	-	-	1,8	0,287	2,3	0,361	3,7	0,549	4,6	0,666	5,6	0,788
63	1,8	0,364	2,0	0,399	2,9	0,563	4,7	0,873	5,8	1,05	7,1	1,26
75	1,9	0,457	2,3	0,551	3,5	0,807	5,6	1,24	6,8	1,47	8,4	1,76
90	2,2	0,643	2,8	0,791	4,1	1,14	6,7	1,77	8,2	2,12	10,1	2,54
110	2,7	0,943	3,4	1,17	5,0	1,67	8,1	2,62	10,0	3,14	12,3	3,78
125	3,1	1,23	3,9	1,51	5,7	2,16	9,2	3,37	11,4	4,08	14,0	4,87
140	3,5	1,54	4,3	1,88	6,4	2,72	10,3	4,22	12,7	5,08	15,7	6,11
160	4,0	2,0	4,9	2,42	7,3	3,54	11,8	5,50	14,6	6,67	17,9	7,96
180	4,4	2,49	5,5	3,07	8,2	4,47	13,3	6,98	16,4	8,42	20,1	10,1
200	4,9	3,05	6,2	3,84	9,1	5,57	14,7	8,56	18,2	10,4	22,4	12,4
225	5,5	3,86	6,9	4,77	10,3	7,00	16,6	10,9	20,5	13,1	25,2	15,8
250	6,2	4,83	7,7	5,92	11,4	8,59	18,4	13,4	22,7	16,2	27,9	19,4
280	6,9	5,98	8,6	7,40	12,8	10,8	20,6	16,8	25,4	20,3	31,3	24,3
315	7,7	7,52	9,7	9,37	14,4	13,6	23,2	21,2	28,4	25,6	35,2	30,8
355	8,7	9,55	10,9	11,8	16,2	17,3	26,1	26,9	32,2	32,5	39,7	39,1

400	9,8	12,1	12,3	15,1	18,2	21,9	29,4	34,1	36,3	41,3	44,7	49,6
450	11,0	15,4	13,8	19,0	20,5	27,7	33,1	43,2	40,9	52,3	50,3	62,7
500	12,3	19,0	15,3	23,4	22,8	34,2	36,8	53,3	45,4	64,5	55,8	77,3
560	13,7	23,6	17,2	29,4	25,5	42,8	41,2	66,9	50,8	80,8	62,5	97,0
630	15,4	29,9	19,3	37,1	28,7	54,1	46,3	84,6	57,2	102	-	-

almona PE80 pressure pipes for water transportation networks according to DIN 8074/8075



Material	PE80
Minimum required strength	MRS = 8.0 MPa
Design stress	$\sigma_s = 5,0$ MPa
Design safety factor	C = 1.6 for water Black
Color	Black with blue stripes
Length	

Sizes from 16mm to 32mm are available in coils of 100, 200 and 300 up to 1500 meters. Sizes from 40mm to 160mm are available in coils of 100 meters. Larger diameters are available in straight lengths of 12 meters. Different lengths can be supplied on request.

Nominal Outside Diameter d (mm)	SDR33 S16 PN3,1		SDR26 S12,5 PN4		SDR17,6 S8,3 PN6		SDR11 S5 PN10		SDR9 S4 PN12,5		SDR7,4 S3,2 PN15,3	
	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m
16	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	0,084	2,2	0,099
20	-	-	-	-	-	-	1,9	0,112	2,3	0,133	2,8	0,154
25	-	-	-	-	-	-	2,3	0,171	2,8	0,200	3,5	0,240
32	-	-	-	-	1,8	0,179	2,9	0,272	3,6	0,327	4,4	0,386
40	-	-	1,8	0,227	2,3	0,285	3,7	0,430	4,5	0,509	5,5	0,600
50	1,8	0,287	2,0	0,314	2,9	0,440	4,6	0,666	5,6	0,788	6,9	0,936
63	2,0	0,399	2,5	0,494	3,6	0,688	5,8	1,05	7,1	1,26	8,6	1,47
75	2,3	0,551	2,9	0,675	4,3	0,966	6,8	1,47	8,4	1,76	10,3	2,09
90	2,8	0,791	3,5	0,978	5,1	1,39	8,2	2,12	10,1	2,54	12,3	3,0
110	3,4	1,17	4,2	1,43	6,3	2,08	10,0	3,14	12,3	3,78	15,1	4,49
125	3,9	1,51	4,8	1,84	7,1	2,66	11,4	4,08	14,0	4,87	17,1	5,77
140	4,3	1,88	5,4	2,32	8,0	3,34	12,7	5,08	15,7	6,11	19,2	7,25
160	4,9	2,42	6,2	3,04	9,1	4,35	14,6	6,67	17,9	7,96	21,9	9,44
180	5,5	3,07	6,9	3,79	10,2	5,48	16,4	8,42	20,1	10,1	24,6	11,9

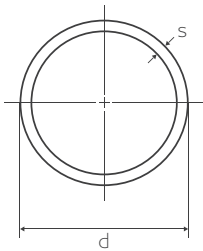
200	6,2	3,84	7,7	4,69	11,4	6,79	18,2	10,4	22,4	12,4	27,4	14,8
225	6,9	4,77	8,6	5,89	12,8	8,55	20,5	13,1	25,2	15,8	30,8	18,6
250	7,7	5,92	9,6	7,30	14,2	10,6	22,7	16,2	27,9	19,4	34,2	23,0
280	8,6	7,40	10,7	9,10	15,9	13,2	25,4	20,3	31,3	24,3	38,3	28,9
315	9,7	9,37	12,1	11,6	17,9	16,7	28,6	25,6	35,2	30,8	43,1	36,5
355	10,9	11,8	13,6	14,6	20,1	21,2	32,2	32,5	39,7	39,1	48,5	46,3
400	12,3	15,1	15,3	18,6	22,7	26,9	36,3	41,3	44,7	49,6	54,7	58,8
450	13,8	19,0	17,2	23,5	25,5	34,0	40,9	52,3	50,3	62,7	61,5	74,4
500	15,3	23,4	19,1	28,9	28,4	42,0	45,4	64,5	55,8	77,3	68,3	91,8
560	17,2	29,4	21,4	36,2	31,7	52,5	50,8	80,8	62,5	97,0	-	-
630	19,3	37,1	24,1	45,9	35,7	66,5	57,2	102	-	-	-	-

“ ALMONA PROVIDES THE HIGHEST
 QUALITY POLYETHYLENE PE100
 AND PE80 PIPE SYSTEMS FOR
 THE MOST DEMANDING WATER
 DISTRIBUTION NETWORKS **”**



PE80 and PE63 pipes for irrigation systems

almona PE80 pressure pipes for irrigation systems according to DIN 8074/8075



Material	PE80
Minimum required strength	MRS = 8,0 MPa
Design stress	$\sigma_s = 6,4$ MPa
Design safety factor	C = 1,25 for water Black
Color	Black with green stripes

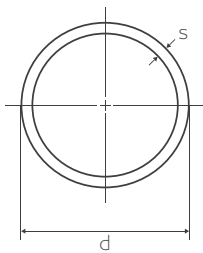
Length

Sizes from 16mm to 32mm are available in coils of 100, 200 and 300 up to 1500 meters. Sizes from 40mm to 160mm are available in coils of 100 meters. Larger diameters are available in straight lengths of 12 meters. Different lengths can be supplied on request.

Nominal Outside Diameter d (mm)	SDR41 S20 PN4		SDR33 S16 PN4		SDR22 S10,5 PN6		SDR13,6 S6,3 PN10		SDR11 S5 PN12,5		SDR9 S4 PN16	
	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	0,084
20	-	-	-	-	-	-	1,8	0,107	1,9	0,112	2,3	0,133
25	-	-	-	-	-	-	1,9	0,144	2,3	0,171	2,8	0,200
32	-	-	-	-	-	-	2,4	0,232	2,9	0,272	3,6	0,327
40	-	-	-	-	1,9	0,238	3,0	0,356	3,7	0,430	4,5	0,509
50	-	-	1,8	0,287	2,3	0,361	3,7	0,549	4,6	0,666	5,6	0,788
63	1,8	0,364	2,0	0,399	2,9	0,563	4,7	1,873	5,8	1,05	7,1	1,26
75	1,9	0,457	2,3	0,551	3,5	0,807	5,6	1,24	6,8	1,47	8,4	1,76
90	2,2	0,643	3,4	1,17	5,0	1,67	8,1	2,62	10,0	3,14	12,3	3,78
110	2,7	0,943	4,2	1,43	6,3	2,08	10,0	3,14	12,3	3,78	15,1	4,49
125	3,1	1,23	3,9	1,51	5,7	2,16	9,2	3,37	11,4	4,08	14,0	4,87
140	3,5	1,54	4,3	1,88	6,4	2,72	10,3	4,22	12,7	5,08	15,7	6,11
160	4,0	2,0	4,9	2,42	7,3	3,54	11,8	5,50	14,6	6,67	17,9	7,96
180	4,4	2,49	5,5	3,07	8,2	4,47	13,3	6,98	16,4	8,42	20,1	10,1
200	4,9	3,05	6,2	3,84	9,1	5,57	14,7	8,56	18,2	10,4	22,4	12,4
225	5,5	3,86	6,9	4,77	10,3	7,00	16,6	10,9	20,5	13,1	25,2	15,8
250	6,2	4,83	7,7	5,92	11,4	8,59	18,4	13,4	22,7	16,2	27,9	19,4
280	6,9	5,98	8,6	7,40	12,8	10,8	20,6	16,8	25,4	20,3	31,3	24,3
315	7,7	7,52	9,7	9,37	14,4	13,6	23,2	21,2	28,4	25,6	35,2	30,6

355	8,7	9,55	10,9	11,8	16,2	17,3	26,1	26,9	32,2	32,5	39,7	32,1
400	9,8	12,1	12,3	15,1	18,2	21,9	29,4	34,1	36,3	41,3	44,7	49,6
450	11,0	15,3	13,8	19,0	20,5	27,7	33,1	43,2	40,9	52,3	50,3	62,7
500	12,3	19,0	15,3	23,4	22,8	34,2	36,8	53,3	45,4	64,5	55,8	77,3
560	13,7	23,6	17,2	29,4	25,5	42,8	41,2	66,9	50,8	80,8	62,5	97,0
630	15,4	29,9	19,3	37,1	28,7	54,1	46,3	84,6	57,2	102	-	-

almona PE63 pressure pipes for irrigation systems according to DIN 8074 8075

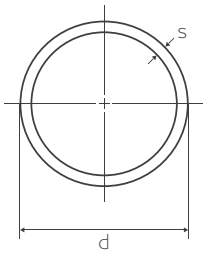


Material	PE63
Minimum required strength	MRS = 6.3 MPa
Design stress	$\sigma_s = 5,04$ MPa
Design safety factor	C = 1.25 for water Black
Color	Black with green stripes
Length	Sizes from 16mm to 32mm are available in coils of 100, 200 and 300 up to 1500 meters. Sizes from 40mm to 160mm are available in coils of 100 meters. Larger diameters are available in straight lengths of 12 meters. Different lengths can be supplied on request.

Nominal Outside Diameter d (mm)	SDR26 S12,5 PN4		SDR17,6 S8,3 PN6		SDR11 S5 PN10		SDR7,4 S3,2 PN15,9	
	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m
16	-	-	-	-	-	-	2,2	0,099
20	-	-	-	-	1,9	0,112	2,8	0,154
25	-	-	-	-	2,3	0,171	3,5	0,240
32	-	-	1,8	0,179	2,9	0,272	4,4	0,386
40	1,8	0,227	2,3	0,285	3,7	0,430	5,5	0,60
50	2,0	0,314	2,9	0,440	4,6	0,666	6,9	0,936
63	2,5	0,494	3,6	0,688	5,8	1,05	8,6	1,47
75	2,9	0,675	4,3	0,976	6,8	1,47	10,3	2,09
90	3,5	0,978	5,1	1,39	8,2	2,12	12,3	3,0
110	4,2	1,43	6,3	2,08	10,0	3,14	15,1	4,49
125	4,8	1,84	7,1	2,66	11,4	4,08	17,1	5,77
140	5,4	2,32	8,0	3,34	12,7	5,08	19,2	7,25
160	6,2	3,04	9,1	4,35	14,6	6,67	21,9	9,44

180	6,9	3,79	10,2	5,48	16,4	8,42	24,6	11,9
200	7,7	4,69	11,4	6,79	18,2	10,4	27,4	14,8
225	8,6	5,89	12,8	8,55	20,5	13,1	30,8	18,6
250	9,6	7,30	14,2	10,6	22,7	16,2	34,2	23,0
280	10,7	9,10	15,9	13,2	25,4	20,3	38,3	28,9
315	12,1	11,6	17,9	16,7	28,6	25,6	43,1	36,5
355	13,6	14,6	20,1	21,2	32,2	32,5	48,5	46,3
400	15,3	18,6	22,7	26,9	36,3	41,3	54,7	58,8
450	17,2	23,5	25,5	34,0	40,9	52,3	61,5	74,4
500	19,1	28,9	28,4	42,0	45,4	64,5	68,3	91,8
560	21,4	36,2	31,7	52,5	50,8	80,8	-	-
630	24,1	45,9	35,7	66,5	57,2	102	-	-

almona PE63 pressure pipes for irrigation systems according to DIN 8074 8075

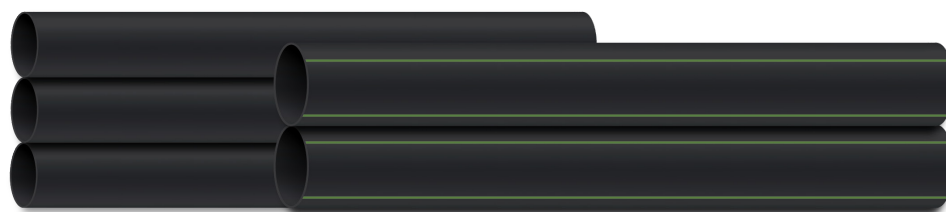


Material	PE63
Minimum required strength	MRS = 6.3 MPa
Design stress	$\sigma_s = 3,94$ MPa
Design safety factor	C = 1,6 for water Black
Color	Black with green stripes
Length	Sizes from 16mm to 32mm are available in coils of 100, 200 and 300 up to 1500 meters. Sizes from 40mm to 160mm are available in coils of 100 meters. larger diameters are available in straight lengths of 12 meters. Different lengths can be supplied on request.

Nominal Outside Diameter d (mm)	SDR21 S10 PN3,9		SDR13,6 S6,3 PN6,2		SDR9 S4 PN9,8		SDR6 S2,5 PN15,7	
	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m	Wall Thickness s (mm)	Weight kg/m
16	-	-	-	-	1,8	0,084	2,7	0,115
20	-	-	1,8	0,107	2,3	0,133	3,4	0,180
25	-	-	1,9	0,144	2,8	0,200	4,2	0,278
32	-	-	2,4	0,232	3,6	0,327	5,4	0,454
40	1,9	0,239	3,0	0,356	4,5	0,509	6,7	0,701
50	2,4	0,374	3,7	0,549	5,6	0,788	8,3	1,09
63	3,0	0,399	2,5	0,494	3,6	0,688	5,8	1,05

75	3,6	0,828	5,6	1,24	8,4	1,76	12,5	2,44
90	4,3	1,18	6,7	1,77	10,1	2,54	15,0	3,51
110	5,3	1,77	8,1	2,62	12,3	3,78	18,3	5,24
125	6,0	2,27	9,2	3,37	14,0	4,87	20,8	6,75
140	6,7	2,83	10,3	4,22	15,7	6,11	23,3	8,47
160	7,7	3,72	11,8	5,50	17,9	7,96	26,6	11,0
180	8,6	4,67	13,3	6,98	20,1	10,1	29,9	14,0
200	9,6	5,78	14,7	8,56	22,4	12,4	33,2	17,2
225	10,8	7,30	16,6	10,9	25,2	15,8	37,4	21,8
250	11,9	8,93	18,4	13,4	27,9	19,4	41,6	27,0
280	13,4	11,3	20,6	16,8	31,3	24,3	46,5	33,8
315	15,0	14,2	23,2	21,2	35,2	30,8	52,3	42,7
355	16,9	18,0	26,1	26,9	39,7	39,1	59,0	54,3
400	19,1	22,9	22,4	34,1	44,7	49,6	66,5	68,9
450	21,5	28,9	33,1	43,2	50,3	62,7	-	-
500	23,9	35,7	36,8	53,3	55,8	77,3	-	-
560	26,7	44,7	41,2	66,9	62,5	97,0	-	-
630	30,0	56,7	46,3	84,6	-	-	-	-

“ ALMONA PROVIDES THE HIGHEST
 QUALITY POLYETHYLENE PE100,
 PE80 AND PE63 PIPE SYSTEMS
 FOR IRRIGATION NETWORKS ”





Saudi made

صنع بالسعودية



High quality

جودة عالية



almonaplast.com



T +966 11 410 2326
E info@almonaplast.com

P.O. Box: 270736 Riyadh 11352
Kingdom of Saudi Arabia

شركة مصنع المنى للمنتجات البلاستيكية
Almona Plastic Products Ltd. Co.