

# DRISCOPEX<sup>®</sup> 1100 Series

## DRISCOPEX<sup>®</sup> 1100 Series ISO HDPE Pipe



DRISCOPEX<sup>®</sup> HDPE Pipe is manufactured to meet your needs in compliance with ISO 11922/1 and ISO 4427. ASTM metric sizing available upon request.

Produced from only the highest rated HDPE pipe material, DRISCOPEX<sup>®</sup> 1100 Series Pipe is manufactured from PE 100 resin as listed in PPI-TR4.

### DRISCOPEX<sup>®</sup> HDPE Pipe Advantages:

- ✓ Durable
  - ✓ Leak Tight
  - ✓ Excellent Flow
  - ✓ Low Surge
- ✓ Fatigue Free
  - ✓ Impact Resistant
  - ✓ Trenchless Install
  - ✓ Bend Radius
- ✓ Chemical Resistant
  - ✓ UV Protection
  - ✓ Flexibility
  - ✓ Environmental

DriscoPlex <sup>®</sup> Metric Mining Series Pipe Material Physical Properties		
Property	Standard	Typical Value
Density	ISO 1183-2	0.948 g/cm <sup>3</sup>
Melt Index (HLMI)	ISO 1133:2005, Condition T	0,2 to 1,4 g/10 min
Elongation at Break	ISO 6259-1/3	≥ 350%
Tensile Strength	ISO 13953	> 24 Mpa
Hydrostatic Strength 80°C	ISO 1167-1/2	Pass - 4.5 Mpa
Carbon Black Content	ISO 6964	2% - 2.5% by mass
Carbon Black Particle Size	ASTM D1765	40 nm - 48 nm

This is not a product specification and does not guarantee or establish specific minimum or maximum values or manufacturing tolerance for material or piping products to be supplied. Values obtained from tests of specimens taken from piping product may vary from these typical values.

**PE 100 Common Pipe Series for DriscoPlex® ISO Pipe**  
**(Custom Pipe Series available. Contact Performance Pipe)**

ISO 4427 Pipe Series		S 3.2		S 4		S 5		S 6,3		S 8		S 10		S 16		S 20	
ASTM F714 DR		DR 7.4		DR 9		DR 11		DR 13.6		DR 17		DR 21		DR 33		DR 41	
Nominal Pressure PE 100		PN = 25 bar		PN = 20 bar		PN = 16 bar		PN = 12,5 bar		PN = 10 bar		PN = 8 bar		PN = 5 bar		PN = 4 bar	
Nominal Size	Equiv Size	Min. Wall	Weight	Min. Wall	Weight	Min. Wall	Weight	Min. Wall	Weight	Min. Wall	Weight	Min. Wall	Weight	Min. Wall	Weight	Min. Wall	Weight
DN, mm	in	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m
20	0.79	2,3	0,14	2,3	0,14	2,3	0,14	2,3	0,14	2,3	0,14	2,3	0,14	2,3	0,14	2,3	0,14
25	0.98	3,5	0,25	2,8	0,21	2,3	0,17	2,3	0,17	2,3	0,17	2,3	0,17	2,3	0,17	2,3	0,17
32	1.26	4,4	0,40	3,6	0,34	3,0	0,29	2,4	0,24	2,3	0,23	2,3	0,23	2,3	0,23	2,3	0,23
40	1.57	5,5	0,63	4,5	0,53	3,7	0,45	3,0	0,37	2,4	0,30	2,3	0,29	2,3	0,29	2,3	0,29
50	1.97	6,9	0,99	5,6	0,83	4,6	0,69	3,7	0,57	3,0	0,47	2,4	0,38	2,3	0,36	2,3	0,36
63	2.48	8,6	1,56	7,1	1,32	5,8	1,10	4,7	0,91	3,8	0,75	3,0	0,60	2,3	0,46	2,3	0,46
75	2.95	10,3	2,22	8,4	1,86	6,8	1,54	5,6	1,29	4,5	1,05	3,6	0,85	2,3	0,56	2,3	0,56
90	3.54	12,3	3,18	10,1	2,68	8,2	2,23	6,7	1,86	5,4	1,52	4,3	1,23	2,8	0,81	2,3	0,67
110	4.33	15,1	4,76	12,3	4,00	10,0	3,33	8,1	2,74	6,6	2,27	5,3	1,85	3,4	1,21	2,7	0,96
125	4.92	17,1	6,14	14,0	5,17	11,4	4,31	9,2	3,54	7,4	2,89	6,0	2,37	3,9	1,57	3,1	1,26
140	5.51	19,2	7,71	15,7	6,49	12,7	5,38	10,3	4,44	8,3	3,63	6,7	2,97	4,3	1,94	3,5	1,59
160	6.30	21,9	10,06	17,9	8,46	14,6	7,06	11,8	5,81	9,5	4,75	7,7	3,90	4,9	2,53	4,0	2,07
180	7.09	24,6	12,71	20,1	10,69	16,4	8,92	13,3	7,37	10,7	6,02	8,6	4,90	5,5	3,19	4,4	2,57
200	7.87	27,4	15,72	22,4	13,23	18,2	11,00	14,7	9,06	11,9	7,44	9,6	6,08	6,2	4,00	4,9	3,18
225	8.86	30,8	19,89	25,2	16,74	20,5	13,94	16,6	11,50	13,4	9,43	10,8	7,69	6,9	5,00	5,5	4,01
250	9.84	34,2	24,54	27,9	20,60	22,7	17,16	18,4	14,17	14,8	11,57	11,9	9,42	7,7	6,20	6,2	5,03
280	11.02	38,3	30,78	31,3	25,88	25,4	21,50	20,6	17,77	16,6	14,54	13,4	11,88	8,6	7,76	6,9	6,27
315	12.40	43,1	38,97	35,2	32,75	28,6	27,24	23,2	22,51	18,7	18,42	15,0	14,96	9,7	9,85	7,7	7,87
355	13.98	48,5	49,43	39,7	41,62	32,2	34,56	26,1	28,54	21,1	23,43	16,9	19,00	10,9	12,47	8,7	10,02
400	15.75	54,7	62,80	44,7	52,81	36,3	43,90	29,4	36,23	23,7	29,65	19,1	24,19	12,3	15,86	9,8	12,71
450	17.72	61,5	79,44	50,3	66,85	40,9	55,64	33,1	45,88	26,7	37,58	21,5	30,63	13,8	20,02	11,0	16,06
500	19.69	67,6	97,19	55,8	82,42	45,4	68,63	36,8	56,68	29,7	46,44	23,9	37,84	15,3	24,66	12,3	19,95
560	22.05	75,7	121,90	62,5	103,39	50,8	86,01	41,2	71,07	33,2	58,15	26,7	47,35	17,2	31,04	13,7	24,89
630	24.80	85,1	154,19	70,3	130,83	57,2	108,94	46,3	89,86	37,4	73,69	30,0	59,85	19,3	39,19	15,4	31,47
710	27.95	95,9	195,82	79,3	166,30	64,5	138,44	52,2	114,17	42,1	93,50	33,9	76,21	21,8	49,88	17,4	40,07
800	31.50			89,3	211,03	72,6	175,59	58,8	144,91	47,4	118,62	38,1	96,52	24,5	63,18	19,6	50,86
900	35.43					81,7	222,30	66,2	183,53	53,3	150,06	42,9	122,26	27,6	80,06	22,0	64,23
1000	39.37					90,2	272,87	72,5	223,59	59,3	185,48	47,7	151,04	30,6	98,63	24,5	79,47
1200	47.24							88,2	326,06	67,9	255,60	57,2	217,35	36,7	141,96	29,4	114,43
1400	55.12							102,9	443,80	82,4	361,00	66,7	295,70	42,9	193,58	34,3	155,76

This product flyer is intended for reference purposes. It should not be used in place of the advice from a licensed Professional Engineer. Nominal pressure (PN) is based on C = 1,25 and an operating temperature of 20°C. Weight is calculated using DN and Minimum wall plus 6% for use in estimating fluid flow. Actual ID will vary. When designing components to fit the pipe ID, refer to pipe dimensions and tolerances in the applicable pipe manufacturing specification. To obtain pressure in psi, multiply bar by 14.5 (1 bar = 14.5 psi). Additional information is available at [www.performancepipe.com](http://www.performancepipe.com)