



HDPE BORULARI



HDPE Boruları

PE borular su besleme ve sulama ağında, belirli endüstriyel kullanım ve kanalizasyon su dağıtım ağında kullanılır. Polietilen borular kimyasal ve fiziksel özelliklerine göre sınıflandırılmıştır. Yüksek yoğunluk PE 100'den üretilmiş ve TS EN 12201-2, A1 (DIN: 4,5,6,8,10, 12.5, 16, 20 v2 25 Bar) Standartlarına göre üretilmektedir.

Kullanım Alanları

- Yeraltı ve yerüstü içme ve kullanma suyu şebekelerinde,
- Deniz deşarj sistemlerinde,
- Kanalizasyon deşarj sistemlerinde,
- Atık su sistemlerinde,
- Drenaj projelerinde,
- Tarımsal sulama sistemlerinde,
- Spor sahaları ve bahçe alanları sulamasında,
- İlaç ve kimya sanayisinde,
- Gıda sektöründe,
- Binalarda ve bir çok endüstriyel sistemlerde,
- Yangın ve soğutma suyu sistemlerinde,
- Telekomünikasyon sistemlerinde,
- Basınçlı hava hatlarında,
- Yağmur iniş oluklarında,
- Yüksek gerilim kabloları muhafazası gibi alanlarda kullanılmaktadır.

Malzeme: HDPE (PE 100, $\sigma = 680$ Mpa, MRS = 10,0 Mpa)

Standartlar: EN 12201 – 2 (DIN: 6 – 10 – 12,5 – 16 – 20 – 25 BAR)

Renk: Siyah, Mavi

Teknik Özellikler	Birim	Değer	Test Metodu
Yoğunluk (23 C)	g/cm ³	0.945 - 0.960	ISO 1183-1 Metod A
Erime Akış Hızı (MFR) 190 C-2.16 kg	g/10 dk	0.04 - 0.07	TS EN ISO 1133-1 Metod A
Erime Akış Hızı (MFR) 190 C - 5.0 kg	g/10 dk	0.2 - 0.5	TS EN ISO 1133-1 Metod A
Kopmada Uzama	%	> 600	TS EN ISO 2505
Akmada Gerileme Dayanımı	MPa	22-27	ISO 527-2/1B/50, TS 1398
Elastik Modülü	MPa	950 - 1400	ISO 527-2/1B/50, TS 1398
Karbon Siyah Miktarı	%	> 2	ISO 6964
Sertlik	Shore D	59 - 60	ISO 868
Termal Dayanıklılık	dk	> 20	EN 728, ISO/ TR 10837
Vicat Yumuşama Sıcaklığı	C°	126	ISO 306 (Metod A)
Kırıklık Sıcaklığı	C°	< -70	ASTM D-746
Isık Kondüktivite (20 C)	W/mK	0.40	DIN 52612
Isık Kondüktivite (150C)	W/mK	0.20	DIN 52612
İçma Suyuna Etkisi	-	Etkisi Yok	Ulusal Mevzuat

100 AĞIRLIK TABLOSU

Çap (mm)	PN 4		PN 5		PN 6		PN 8		PN 10		PN 12,5		PN 16		PN 20		PN 25	
	SDR 41		SDR 33		SDR 26		SDR 21		SDR 17		SDR 13,6		SDR 11		SDR 9		SDR 7,4	
	E.K	Ağırlık	E.K	Ağırlık	E.K	Ağırlık	E.K	Ağırlık	E.K	Ağırlık	E.K	Ağırlık	E.K	Ağırlık	E.K	Ağırlık	E.K	Ağırlık
mm	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m
20									-	-	-	-	2,0	112	2,3	133	3,0	154
25									-	-	2,0	152	2,3	171	3,0	220	3,5	240
32									2,0	187	2,4	232	3,0	272	3,6	327	4,4	386
40							2,0	239	2,4	295	3,0	356	3,7	430	4,5	509	5,5	600
50					2,0	314	2,4	359	3,0	453	3,7	549	4,6	660	5,6	788	6,9	936
63				399	2,5	494	3,0	565	3,8	721	4,7	873	5,8	1050	7,1	1260	8,6	1470
75				551	2,9	675	3,6	807	4,5	1020	5,6	1240	6,8	1470	8,4	1760	10,3	2090
90				791	3,5	978	4,3	1160	5,4	1460	6,7	1770	8,2	2120	10,1	2540	12,3	3000
110				1170	4,2	1430	5,3	1740	6,6	2170	8,1	2620	10,0	3140	12,3	3780	15,1	4490
125				1510	4,8	1840	6,0	2200	7,4	2760	9,2	3370	11,4	4080	14,0	4870	17,1	5770
140				1880	5,4	2320	6,7	2800	8,3	3460	10,3	4220	12,7	5080	15,7	6110	19,2	7250
160				2420	6,2	3040	7,7	3680	9,5	4520	11,8	5500	14,6	6700	17,9	7960	21,9	9440
180				3070	6,9	3790	8,6	4300	10,7	5710	13,3	6980	16,4	8420	20,1	10100	24,6	11900
200				3840	7,7	4690	9,6	5730	11,9	7050	14,7	8560	18,2	10400	22,4	12400	27,4	14800
225				4770	8,6	5890	10,8	7260	13,4	8930	16,6	10900	20,5	13100	25,2	15800	30,8	18600
250				5920	9,6	7300	11,9	8900	14,8	11000	18,4	13400	22,7	16200	27,9	19400	34,2	23000
280				7400	10,7	9100	13,4	11220	16,6	13700	20,6	16800	25,4	20300	31,3	24300	38,3	28900
315	7,7	7520	9,7	9370	12,1	11600	15,0	14130	18,7	17400	23,2	21200	28,6	25600	35,2	30800	43,1	36500
355	8,7	9550	10,9	11800	13,6	14600	16,9	17940	21,1	22100	26,1	26900	32,2	32500	39,7	39100	48,5	46300
400	9,8	12100	12,3	15100	15,3	18600	19,1	22840	23,7	28000	29,4	34100	36,3	41300	44,7	49600	54,7	58800

Ambalaj : 20-110 çaplar bobinlerde, 110-400 çaplar 6 metreden 13,5 metreye kadar olan metre uzunluklarında tedarik edilir. Diğer boyutlar talep üzerine temin edilir.

