

POLİETİLEN - PE

Petrol kaynaklarından (etilen) üretilen PE, plastik çöp torbaları, su boruları, ambalaj filmleri, alçak basınç hortumları (<5 bar) gibi maliyet açısından hassas ve düşük baskı seviyelerine sahip uygulamalarda kullanılan ticari bir polimerdir. Polietilen yelpazesi 2 gruba ayrılmaktadır:

- Yüksek yoğunluklu Polietilen (HDPE)
- Düşük yoğunluklu Polietilen (LDPE)

Yüksek yoğunluklu Polietilen (HDPE), esneklikten ödün vermeksizin Düşük Yoğunluklu Polietilene (LDPE) kıyasla daha iyi mekanik özellikler sunmaktadır. Her iki versiyon da +60°C'ye kadar sıcaklıklarda mükemmel su bariyeri özellikleri sunar.

POLYETHYLENE - PE

Manufactured from oil sources (Ethylene), PE is a commodity polymer used for cost-sensitive applications with low level of stress, such as plastic waste bags, water tubes, packaging films, low pressure tubes (< 5 bars). The Polyethylene range can be categorized in 2 groups:

- High density Polyethylene (HDPE)
- Low density Polyethylene (LDPE)

HDPE offers better mechanical properties compared to LDPE without compromising flexibility. Both versions offer excellent water barrier properties up to a temperature of +60°C.



Kod Code	İç Çap Interior Diameter mm	Dış Çap Exterior Diameter mm	Top Uzunluğu Roll Length mt	Renkler Colours
PE2040	2	4	200	Blue, White
PE3050	3	5	200	Blue, White, Black
PE4060	4	6	200	Green, Yellow, Blue, White, Red, Black
PE4363	4.3	6.35	100	White
PE4070	4	7	100	White
PE4080	4	8	100	White
PE5070	5	7	100	White
PE5080	5	8	100	Blue, White, Red, Black, Orange
PE6080	6	8	100	Green, Yellow, Blue, White, Red, Black
PE6090	6	9	100	White
PE6010	6	10	100	White, Red, Black
PE7010	7	10	100	White
PE8010	8	10	100	Blue, White, Black
PE8012	8	12	100	Blue, White, Red, Black
PE9011	9	11	100	Blue, White
PE9012	9	12	100	White, Black
PE9013	9	13	100	Black
PE1012	10	12	100	White
PE1014	10	14	50	Black
PE1016	10	16	50	Red, Black
PE1214	12	14	50	White
PE1216	12	16	50	White, Black

Poliyeten Hortum Teknik Tablosu
Polyethylene Hose Technical Table

İç Çap Interior Diameter mm	Dış Çap Exterior Diameter mm	Duvar Kalınlığı Wall Thickness mm	Ölçü Toleransı Diameter Tolerance mm	Çalışma Basıncı Working Pressure bar/At 23°C (kg/cm ²)	Patlama Basıncı Burst Pressure bar/At 23°C (kg/cm ²)	Ağırlık Weight kg.
2.00	1.00	4.0	0.10	22	66	1.74 / 200 mt
3.00	1.00	5.0	0.10	16	48	2.46 / 200 mt
4.00	1.00	6.0	0.10	13	39	2.90 / 200 mt
6.00	1.00	8.0	0.10	9	27	2.20 / 100 mt
8.00	1.00	10.0	0.10	7	21	2.95 / 100 mt
10.00	1.00	12.0	0.15	6	18	3.60 / 100 mt
10.00	2.00	14.0	0.15	9	27	3.45 / 50 mt
12.00	2.00	16.0	0.15	8	27	4.15 / 50 mt

Hammaddde Özellikleri
Raw Material Features

Düşük yoğunluk düşük ağırlık Low density, low weight
Gerilim altında çalışmaya muhavemet Durability against operation under tension
Kolay işleme Easy processing
Dış etkenden, nemden etkilenmeme Not affected from exterior effects and moisture
Sağlığa uygunluk Medically harmless
Baskı ve renklendirmeye uygunluk Can be pressed and colored
Kolay şekil verebilme Easily shaped
Kimyasal akışkanlara dayanım Resistance to chemical fluids

Fiziksel Özellikler
Physical Features

Yoğunluk Density	0.921 g/cm
Erime Sıcaklığı Melting point	150-160°C

Çalışma basınçları (Çaplara ve et paylarına göre değişmekle beraber) 6 bar ile 15 bar arasındadır. (Bu değerler 23°C (için geçerlidir.)

Sıcaklık sınırı -20°C / +60°C

Özellikle hava aktarımında kullanılır.

Çeşitli kimyasal akışkanlara dayanıklıdır.

DIN 8072 normuna uygundur.

Otomatik rekorlar ile kullanım sağlanır.

Working pressure between 6 bar - 15 bar. which is related within the diameter and the wall. Burst pressure between 18 bar - 45 bar. which is related within the diameter and the wall. (These values of working pressure and burst pressure are suitable for 23°C).

Temperature range : -20°C / +60°C.

Polyethylene tubes specially it use with air and strong for various chemical fluid.

As per DIN 8072

Polyethylene tubes easy to use with automatic fittings.



Kullanılan Hammaddeler:
PETKİM G03-5, ATOFINA

Raw Materials Utilized:
PETKİM G03-5, ATOFINA