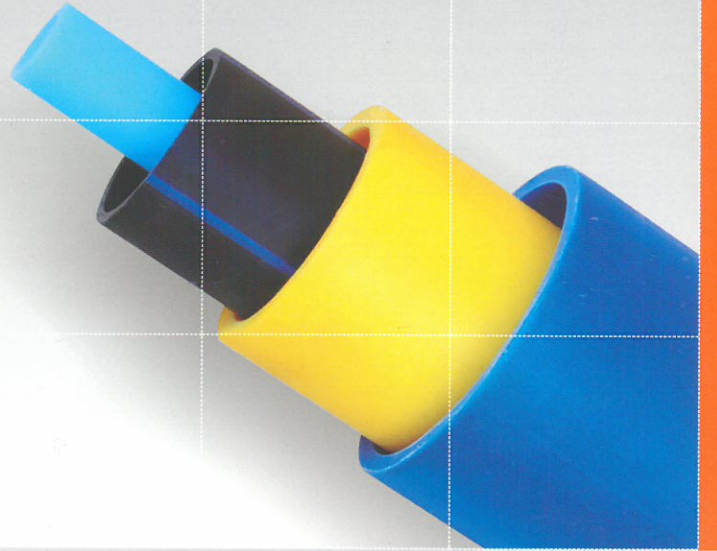


Polietilen Borular
ve ek parçaları

Polyethylene
Pipes and Fittings

أنابيب البولي إيثيلين



mardinboru

► **Polietilen**
Boru Sistemleri

Mardin Boru, farklı yoğunluktaki (LDPE, MDPE, HDPE) polietilen hammaddelerinden farklı amaçlar için TSE, DIN, ISO ve diğer uluslararası standartlara göre üretim yapmaktadır.

Mardin Boru, 20 mm'den 125 mm çapa kadar olan boruları kangal olarak (isteğe göre 6 ve 12 m boylarında düz), 125 mm'den 630 mm çapa kadar olan boruları da 6 ve 12 m olarak üretmektedir.

Polietilen boruların yüksek darbe mukavemeti, esnekliği ve yüksek uzama katsayısına sahip oluşu, kayalık arazilerde, heyelan bölgelerinde, deniz altında ve özellikle yer hareketlerinin yoğun olduğu bölgelerde güvenle kullanım imkanı sağlamaktadır.

► **Polyethylene**
Pipe Systems

Mardin Boru produces by using different density polyethylene raw materials (LDPE, MDPE, HDPE) for different purposes and pursued to TSE, DIN, ISO and other international standards.

Mardin Boru is producing pipes from 20mm to 125 mm diameter as tube coil (6 and 12 m size and straight if depending on the request) and pipes from 125mm to 630 mm diameter as 6 and 12 m.

High impact resistance, flexibility and high coefficient expansion of Polyethylene pipes offers the possibility of usage securely in rocky terrain, erosion areas, underwater and especially in the places where ground movements are intensive.

◀ **أنظمة أنابيب البولي إيثيلين**

تنتج أنابيب ماردین , أنابيب البولي إيثيلين بكثافات مختلفة , لمراعاة المتطلبات و المواصفات العالمية المختلفة TSE , ISO, DIN , (البولي إيثيلين منخفض الكثافة , البولي إيثيلين متوسط الكثافة , البولي إيثيلين عالي الكثافة)

أنابيب ماردین تنتج الأنابيب الملفوفة بقياس يبدأ بقطر 20 مم, و حتى 125 مم, (حسب الطلب و بطول 6 م و 12 م مستقيمة) و و بقطر يبدأ من 125 مم و حتى 630 مم بطول 6 م و 12 متر .

ولأن أنابيب البولي إيثيلين لها قدرة عالية على تحمل الضربات و الصدمات و تتميز بمرونة فائقة و قدرة عالية على التمدد , فإنها توفر الأمان و السلامة عند إستخدامها في المناطق الصخرية , أو مناطق الهيلان الترابي , و تحت سطح البحر , و خاصة في المناطق التي تشهد حركة دائمة للتربة.

Polietilen Borular

Polyethylene Pipes

أنظمة أنابيب البولي إيثيلين



mardinboru

TS 418-2 • EN 12201-2

► PE 100 Borular Kullanım Alanları

- Yeraltı / yerüstü içme ve kullanma suyu şebekelerinde
- Deniz deşarj sistemleri
- Kanalizasyon deşarj sistemleri
- Atık su sistemleri
- Katı atık (çöp) drenaj sistemleri
- Drenaj projelerinde
- Tarımsal Sulama sistemleri
- Spor sahaları ve bahçe alanlarının sulanmasında
- Jeotermal sistemler ve maden işletmeleri
- İlaç ve kimya sanayi
- Çimento sanayi
- Petrokimya sanayi
- Gıda sektörü
- Denizcilikte ve balıkçılıkta, marinalarda
- Binalarda ve birçok endüstriyel sistemlerde
- Yangın suyu ve soğutma suyu sistemleri
- Telekomünikasyon kablolu sistemleri ve daha pek çok alanda kullanılmaktadır.

► PE 100 Pipes Usage Areas

- Underground and aboveground domestic water networks
- Sea discharge systems
- Sewer discharge systems
- Waste water systems
- Solid waste (garbage) drainage systems
- Drainage projects
- Agricultural Irrigation systems
- Irrigation of Sport fields and garden areas
- Geothermal systems and mine operations
- Medicine and Chemistry Industry
- Cement industry
- Petrochemical industry
- Food industry
- Marine and fishing, marinas
- Buildings and many industrial system
- Fire reserve and cooling water systems
- Telecommunication wiring systems and so forth...

◀ أنابيب البولي إيثيلين PE 100

- شبكات مياه الشرب و مياه الإستخدام فوق و تحت سطح الأرض.
- نظم تصريف مياه البحار
- نظم تصريف مياه المجاري
- نظم الصرف الصحي
- نظم تصريف نفايات الصرف الصحي الصلبة
- مشاريع الصرف
- نظم الري الزراعي
- ري الملاعب الرياضية و الحدائق .
- نظم الحرارة الجوفية و نظم المعادن
- الصناعات الدوائية و الكيميائية
- صناعة الأسمنت
- الصناعات البتر و كيميائية
- القطاع الغذائي
- الموانئ البحرية و موانئ الصيد
- في المباني و في الكثير من النظم الصناعية
- نظم الإطفاء و نظم مياه التبريد
- نظم كوابل الإتصالات و الكثير من القطاعات و الإستخدام الأخرى .

► PE 100 (HDPE) POLİETİLEN BORULAR / TS-418-2

PE 100 (HDPE) POLYETHYLENE PIPES / TS-418-2 / TS-418-2 / PE100 أنابيب البولي إيثيلين العالي الكثافة

Çap Diameter القطر (mm)	SDR 41 S-20 PN 4	SDR 33 S-16 PN 5	SDR 27,5 S-13,3 PN 6	SDR 21 S-10 PN 8	SDR 17 S-8 PN 10	SDR 13,6 S-6,3 PN 12,5	SDR 11 S-5 PN 16	SDR 9 S-4 PN 20	SDR 7,4 S-3,2 PN 25	SDR 6 S-2,5 PN 32
	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سُمك الجدار (مم)	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سُمك الجدار (مم)	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سُمك الجدار (مم)	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سُمك الجدار (مم)	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سُمك الجدار (مم)	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سُمك الجدار (مم)	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سُمك الجدار (مم)	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سُمك الجدار (مم)	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سُمك الجدار (مم)	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سُمك الجدار (مم)
20	-	-	-	-	-	-	2.00	2.30	3.00	3.40
25	-	-	-	-	-	-	2.30	3.00	3.50	4.20
32	-	-	-	-	2.00	2.40	3.00	3.60	4.40	5.40
40	-	-	-	2.00	2.40	3.00	3.70	4.50	5.50	6.70
50	-	-	2.00	2.40	3.00	3.70	4.60	5.60	6.90	8.30
63	-	2.00	2.40	3.00	3.80	4.70	5.80	7.10	8.60	10.50
75	2.00	2.30	2.70	3.60	4.50	5.60	6.80	8.40	10.30	12.50
90	2.30	2.80	3.30	4.30	5.40	6.70	8.20	10.10	12.30	15.00
110	2.70	3.40	4.00	5.30	6.60	8.10	10.00	12.30	15.10	18.30
125	3.10	3.90	4.50	6.00	7.40	9.20	11.40	14.00	17.10	20.80
140	3.50	4.30	5.10	6.70	8.30	10.30	12.70	15.70	19.20	23.30
160	4.00	4.90	5.80	7.70	9.50	11.80	14.60	17.90	21.90	26.60
180	4.40	5.50	6.50	8.60	10.70	13.30	16.40	20.10	24.60	29.90
200	4.90	6.20	7.20	9.60	11.90	14.70	18.20	22.40	27.40	33.20
225	5.50	6.90	8.20	10.80	13.40	16.60	20.50	25.20	30.80	37.40
250	6.20	7.70	9.10	11.90	14.80	18.40	22.70	27.90	34.20	41.50
280	6.90	8.60	10.10	13.40	16.60	20.60	25.40	31.30	38.30	46.50
315	7.70	9.70	11.40	15.00	18.70	23.20	28.60	35.20	43.10	52.30
355	8.70	10.90	12.90	16.90	21.10	26.10	32.20	39.70	48.50	59.00
400	9.80	12.30	14.50	19.10	23.70	29.40	36.30	44.70	54.70	66.50
450	11.00	13.80	16.30	21.50	26.70	33.10	40.90	50.30	61.50	-
500	12.30	15.30	18.10	23.90	29.70	36.80	45.40	55.80	68.30	-
560	13.70	17.20	20.30	26.70	33.20	41.20	50.80	62.50	-	-
630	15.40	19.30	22.80	30.00	37.40	46.30	57.20	-	-	-

► **PE 100**
Kangal Boru

PE borular çapları ve basınç sınıflarına göre kangal olarak veya düz boru olarak üretilirler. PE borular hammaddesinin, mekanik özelliklerine bağlı olarak dirsek kullanmadan belli bir radüsle 360° döndürülebilmektedir.

Bu özellikten dolayı kangal çapları boru çapının 18-35kat fazlası olabilmektedir. Kangal borularda baş bağlama sayısı azalmakta, montaj hızının artmasıyla projeler çabuk bitmekte, montaj işçilik giderleri, nakliye ve stok maliyetleri düşmektedir.

► **PE 100**
Coil Polyethylne Pipe

Pe100 pipes are produced according to their diameters and pressure classes as straight tube or tube coil. PE pipes can be rotated 360° without using pipe bend depending on mechanical features of its raw material.

Because of this feature coil diameters can be 18-35 times more than pipe diameter. Top connection number is decreasing in tube coil pipes. Projects are completed fast by instalment speed. The costs of instalment, labour, shipping and storage are decreasing.

◀ **انابيب البولي ايثيلين (لفائف) PE100**

يتم إنتاج أنابيب البولي إيثيلين إما مستقيمة أو ملفوفة حسب أحجام الأنابيب وفئات الضغط. ويمكن لأنابيب البولي إيثيلين الالتفاف بمقدار 360 درجة حسب خواصها الميكانيكية و دون استخدام كوع. وتتيح هذه المزايا بأن تكون أقطار أنابيب البولي إيثيلين الملففة أكثر بحوالي 18-35. أن الأنابيب الملففة هذه تقلل عدد وصلات النهايات، و تسرع التركيب مما يساهم في إنهاء المشاريع بسرعة أكبر و تخفيض مصاريف العمالة و التركيب، و تخفيض تكاليف التخزين و النقل.

PE 100 KANGAL BORU SARIM BİLGİLERİ

PE 100 COIL POLYETHYLNE PIPE INFORMATION

انابيب البولي ايثيلين (لفائف) PE100

Boru Çapı Pipe Diameter قطر الأنبوب (م) (mm)	İç Çap Internal Diameter القطر الداخلي (سم) (cm)	Dış Çap External Diameter القطر الخارجي (سم) (cm)	Sarım Eni Rolling Width عرض اللف (سم) (cm)	Sarım Boyu Rolling Length طول اللف (مت) (mt)
Ø20	100	110	21	100
Ø25	100	120	21	100
Ø32	100	130	26	100
Ø40	116	140	36	100
Ø50	116	155	36	100
Ø63	166	190	40	100
Ø75	166	195	40	100
Ø90	225	260	50	100
Ø110	225	270	50	100

* Standart dışı kangal uzunlukları için pazarlama müdürlüğü ile irtibata geçilmelidir.

Please contact with marketing directorate for non-standard tube coil length

الرجاء الإتصال بمديرية التسويق من أجل الحصول على أطوال الأنابيب الملففة الخارجي القياسي

► PE 80 Borular Kullanım Alanları

- Yeraltı / yerüstü içme ve kullanma suyu şebekelerinde
- Deniz deşarj sistemleri
- Kanalizasyon deşarj sistemleri
- Atık su sistemleri
- Katı atık (çöp) drenaj sistemleri
- Drenaj projelerinde
- Tarımsal Sulama sistemleri
- Spor sahaları ve bahçe alanlarının sulanmasında
- Jeotermal sistemler ve maden işletmeleri
- İlaç ve kimya sanayi
- Çimento sanayi
- Petrokimya sanayi
- Gıda sektörü
- Denizcilikte ve balıkçılıkta, marinalarda
- Binalarda ve birçok endüstriyel sistemlerde
- Yangın suyu ve soğutma suyu sistemleri
- Telekomünikasyon kablolama sistemleri ve daha pek çok alanda kullanılmaktadır.

► PE 80 Pipes Usage Areas

- Underground and aboveground domestic water networks
- Sea discharge systems
- Sewer discharge systems
- Waste water systems
- Solid waste (garbage) drainage systems
- Drainage projects
- Agricultural Irrigation systems
- Irrigation of Sport fields and garden areas
- Geothermal systems and mine operations
- Medicine and Chemistry Industry
- Cement industry
- Petrochemical industry
- Food industry
- Marine and fishing, marinas
- Buildings and many industrial system
- Fire reserve and cooling water systems
- Telecommunication wiring systems and so forth...

◀ أنابيب البولي إيثيلين PE 80

- شبكات مياه الشرب و مياه الإستخدام فوق و تحت سطح الأرض.
- نظم تصريف مياه البحار
- نظم تصريف مياه المجاري
- نظم الصرف الصحي
- نظم تصريف نفايات الصرف الصحي الصلبة
- مشاريع الصرف
- نظم الرعي الزراعي
- ري الملاعب الرياضية و الحدائق .
- نظم الحرارة الجوفية و نظم المعادن
- الصناعات الدوائية و الكيمائية
- صناعة الأسمت
- الصناعات البتروكيميائية
- القطاع الغذائي
- الموانئ البحرية و موانئ الصيد
- في المباني و في الكثير من النظم الصناعية
- نظم الإطفاء و نظم مياه التبريد
- نظم كوابل الإتصالات و الكثير من القطاعات و الإستخدام الأخرى .

► PE 80 (HDPE) POLİETİLEN BORULAR / TS-418-2

PE 80 (HDPE) POLYETHYLENE PIPES / TS-418-2 / PE 80 أنابيب البولي إيثيلين الكثافة

Çap Diameter القطر (mm)	SDR 41 5-20 PN 3,2	SDR 33 5-16 PN 4	SDR 26 5-12,5 PN 5	SDR 21 5-10 PN 6	SDR 17 5-8 PN 8	SDR 13,6 5-6,3 PN 10	SDR 11 5-5 PN 12,5	SDR 9 5-4 PN 16	SDR 7,4 5-3,2 PN 20	SDR 6 5-2,5 PN 25
	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سُمك الجدار (مم)	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سُمك الجدار (مم)	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سُمك الجدار (مم)	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سُمك الجدار (مم)	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سُمك الجدار (مم)	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سُمك الجدار (مم)	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سُمك الجدار (مم)	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سُمك الجدار (مم)	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سُمك الجدار (مم)	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سُمك الجدار (مم)
20	-	-	-	-	-	-	2.00	2.30	3.00	3.40
25	-	-	-	-	-	2.00	2.30	3.00	2.50	4.20
32	-	-	-	-	2.00	2.40	3.00	3.60	4.40	5.40
40	-	-	-	2.00	2.40	3.00	3.70	4.50	5.50	6.70
50	-	-	2.00	2.40	3.00	3.70	4.60	5.60	6.90	8.30
63	-	-	2.50	3.00	3.80	4.70	5.80	7.10	8.60	10.50
75	-	-	2.90	3.60	4.50	5.60	6.80	8.40	10.30	12.50
90	-	-	3.50	4.30	5.40	6.70	8.20	10.10	12.30	15.00
110	-	-	4.20	5.30	6.60	8.10	10.00	12.30	15.10	18.30
125	-	-	4.80	6.00	7.40	9.20	11.40	14.00	17.10	20.80
140	-	-	5.40	6.70	8.30	10.30	12.70	15.70	19.20	23.30
160	-	-	6.20	7.70	9.50	11.80	14.60	17.90	21.90	26.60
180	-	-	6.90	8.60	10.70	13.30	16.40	20.10	24.60	29.90
200	-	-	7.70	9.60	11.90	14.70	18.20	22.40	27.40	33.20
225	-	-	8.60	10.80	13.40	16.60	20.50	25.20	30.80	37.40
250	-	-	9.60	11.90	14.80	18.40	22.70	27.90	34.20	41.50
280	-	-	10.70	13.40	16.60	20.60	25.40	31.30	38.30	46.50
315	7.70	9.70	12.10	15.00	18.70	23.20	28.60	35.20	43.10	52.30
355	8.70	10.90	13.60	16.90	21.10	26.10	32.20	39.70	48.50	59.00
400	9.80	12.30	15.30	19.10	23.70	29.40	36.30	44.70	54.70	-
450	11.00	13.80	17.20	21.50	26.70	33.10	40.90	50.30	61.50	-
500	12.30	15.30	19.10	23.90	29.70	36.80	45.40	55.80	-	-
560	13.70	17.20	21.40	26.70	33.20	41.20	50.80	-	-	-
630	15.40	19.30	24.10	30.00	37.40	46.30	57.20	-	-	-

► PE 80 Doğal Gaz Boruları

Mardin Boru doğal gaz naklinde kullanılmak üzere TSE, DIN, ISO ve diğer uluslararası standartlara uygun, SDR 11 ve SDR 17.6 sınıflarında 20 mm' den 125 mm'ye kadar kangal şeklinde (isteğe göre 6 ve 12 m boylarında düz), 125mm'den 630 mm'ye kadar düz 6 veya 12 m doğalgaz boruları üretmektedir.

Döşeme sırasında esneyebilmesi, bağlantı elemanlarının kullanışlı olması, çeşitliliği, çizilme ve darbelerden etkilenmemesi bu boruların üstün özelliklerindedir.

Elektrofüzyon bağlantı sistemleri sayesinde mutlak ve uzun süreli sızdırmazlık sağlar.

► PE 80 Natural Gas Pipes

Mardin Boru is producing natural gas pipes to use in natural gas transmission, from 200mm to 125mm tube coil (6 or 12m sizes straight pipes depending on the request) and from 125mm to 630mm 6 or 12m straight in the class of SDR 11 and SDR 17.6, according to TSE, DIN, ISO and other international standards.

Flexibility during installing, useful connection units, variability, resistance to scratches and impacts are few of the many superior features of these pipes.

It provides absolute and long lasting leak tightness by electro fusion connection systems.

◀ أنابيب PE 80 للغاز الطبيعي

تستخدم أنابيب ماردین فی نقل الغاز الطبيعي و هي مطابقة للمواصفات TSE, DIN, ISO, فئات SDR 11 و SDR 17,6 تنتج ابتداء من 20 مم الى 125 مم أنابيب على شكل ملف (أنابيب 6 و 12 م مستقيمة) و تنتج أيضا أنابيب الغاز الطبيعي الأنابيب المستقيمة 125 مم الى 630 مم بأطوال 6 و 12 م .

إن من أهم الخواص العالية لهذه الأنابيب هو مرونتها عند التركيب و سهولة استخدام توصيلاتها، تنوعها، عدم تأثرها بالصدمات أو الخدش.

في أنظمة التوصيلات الكهربائية يضمن عدم التسريب لمدة طويلة.

PE 80 DOĞALGAZ BORULAR PE 80 Natural Gas Pipes

أنابيب PE 80 للغاز الطبيعي

Çap Diameter القطر (D)	SDR 11 s	SDR 17.6 s
20	-	-
25	-	-
32	-	-
40	3.7	2.3
50	4.6	2.9
63	5.8	3.6
75	6.8	4.3
90	8.2	5.2
110	10.0	6.3
125	11.4	7.7
140	12.7	8.0
160	14.6	9.1
180	16.4	10.3
200	18.2	11.4
225	20.5	12.8
250	22.7	14.2
280	25.4	15.9
315	28.6	17.5
355	32.3	20.2
400	36.4	22.8
450	40.9	25.6
500	45.5	27.4
580	50.9	31.9
630	57.3	35.8

PE 80 KANGAL BORU SARIM BİLGİLERİ

PE 80 COIL POLYETHYLENE PIPE INFORMATION

أنابيب البولي إيثيلين (للفائف) PE 80

Boru Çapı (mm) Pipe Diameter قطر الأنبوب (م) (mm)	İç Çap (cm) Internal Diameter القطر الداخلي (سم) (cm)	Dış Çap (cm) External Diameter القطر الخارجي (سم) (cm)	Sarım Eni (cm) Rolling Width عرض الملف (سم) (cm)	Sarım Boyu (mt) Rolling Length طول الملف (mt)
Ø40	116	140	36	100
Ø50	116	155	36	100
Ø63	166	190	40	100
Ø75	166	195	40	100
Ø90	225	260	50	100
Ø110	225	270	50	100

Polietilen Borular

Polyethylene Pipes

أنظمة أنابيب البولي إيثيلين

► PE 32 Borular

PE 32 borular TS 418-2 PrEN 12201-2 standardına göre üretilmektedir.

PE 32 boruların en belirgin özelliği darbe direncinin yüksek oluşu ve rahat döşenebilmesidir.

PE 32 borular , esnekliği sayesinde kayalık ve engebeli araziler ile toprak kaymalarına açık bölgelerde güvenle kullanım olanağı sağlamaktadır.

► PE 32 Pipes

PE 32 pipes are produced according to TS 418-2 PrEN 12201-1 standards

Most typical features of PE 32 pipes are high resistance of impact and comfortable instalment.

PE 32 pipes offer a safe usage in rugged terrains and in the areas of erosion by its flexibility feature.

◀ PE32 أنابيب

ان من أهم مميزات هذه الأنابيب قوة مقاومتها للصدمات وتمديدتها بسهولة

أنابيب PE32 بفضل مرونتها تضمن استخدام آمن في المناطق المنحدرة و الأراضي التي تعاني من تحركات دائمة في التربة.

PE 32 (LDPE) POLİETİLEN BORULAR

PE 32 (LSDPE) POLYETHYLENE PIPES

أنابيب البولي إيثيلين عالي الكثافة PE 32

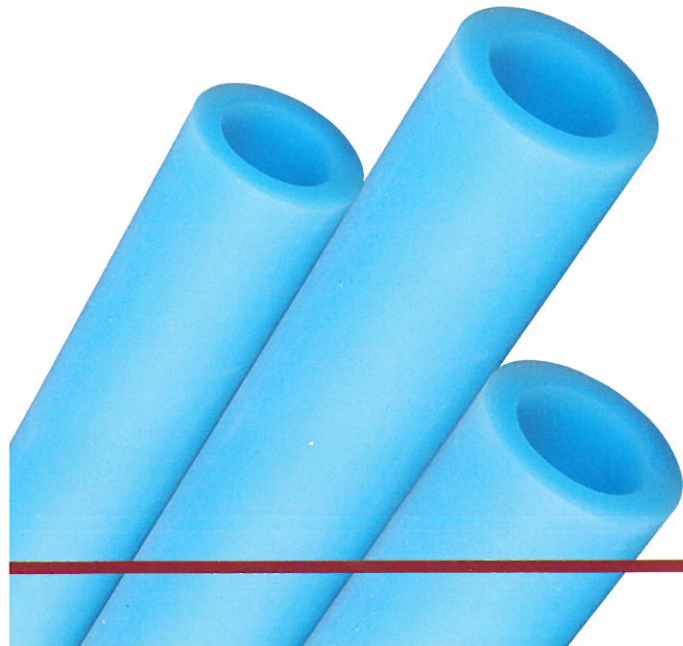
SBO 9.4 S- 4.2 PN 6		SBO 6 S- 2.5 PN 10	
Diş Çap (mm) Diameter القطر (mm)	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سك الجدار (مم)	Diş Çap (mm) Diameter القطر (mm)	Et Kalınlığı (mm) Wall Thickness (mm) سك الجدار (مم)
16	2.0	16	3.0
20	2.2	20	3.4
25	2.7	25	4.2
32	3.4	32	5.4
40	4.3	40	6.7
50	5.3	50	8.3
63	6.7	63	10.5
75	8.0	75	12.5
90	9.6	90	15.0
110	11.7	110	18.3
125	13.3	125	20.8
140	14.9	140	23.3
160	17.0	160	26.6

PE 32 KANGAL BORU SARIM BİLGİLERİ

PE 32 COIL POLYETHYLENE PIPE INFORMATION

انابيب البولي إيثيلين (لفائف) PE 32

Boru Çapı (mm) Pipe Diameter قطر الأنبوب (م) (mm)	İç Çap (cm) Internal Diameter القطر الداخلي (سم) (cm)	Diş Çap (cm) External Diameter القطر الخارجي (سم) (cm)	Sarım Eni (cm) Rolling Width عرض اللف (سم) (cm)	Sarım Boyu (mt) Rolling Length طول اللف (متر) (mt)
Ø16	40	55	21	100
	40	70	21	200
Ø20	40	65	21	100
	40	85	21	200
	60	80	21	100
	60	90	21	200
Ø25	40	75	21	100
	40	100	21	200
	60	85	21	100
	60	110	21	200
Ø32	60	95	26	100
Ø40	60	100	36	100
Ø50	60	115	36	50
Ø63	100	140	40	50
Ø75	100	145	40	50
Ø90	165	200	50	50
Ø110	165	210	50	50





mardinboru
sanayi ve ticaret a.ş.

Kızıltepe Yolu 5. Km. MARDİN / TURKEY

Tel : +90 482 215 19 24 (4 hat)

Fax : +90 482 215 19 23

www.mardinboru.com

info@mardinboru.com

zafer
İnşaat • Construction

TEFiROM
GROUP