canlar boru

2017/2018

KATALOĞU / CATALOGUE

Canlar Boru elektrik tesisat sistemlerinin en saygın üreticilerinden biri olarak yirmi yılı aşkın süredir ülkemize ve yurtdışına hizmet vermektedir. Elektrik tesisat boruları ve ek parçaların üretiminde modern tesisat metodlarının gelişimine ciddi katkılarda bulunmuş olan kuruluşumuz 12,000 m2 kapalı, 23.000 m2 açık alan üzerine kurulu Ankara Yenikent Sanayi Bölgesi'ndeki fabrikasında üretimine devam etmektedir. Ayrıca pazarlama ve idari departmanları Ankara merkezli olmak üzere Türkiye'nin 5 bölgesinde bayilikleri mevcuttur. İstanbul Anadolu Yakası Kavacık'ta ve İzmir Buca'da bulunan 2.500 m2 kapalı ve 5.000 m2 açık alana sahip Bölge Müdürlükleri ile de hem lojistik hem pazarlama anlamında müşterilerinin taleplerine hızlı yanıtlar verebilmektedir. Kuruluşumuz 160'a yakın çalışanı, 2000'ni aşkın ürün çeşitliliğiyle uygun fiyat politikası ve güvenilir kalite çizgisiyle boru ve ek parçalarında bütünsel çözümler sunarak sizlere hizmet vermektedir.

Canlar Boru toplamda 20 milyon usd'nin üzerindeki makine yatırım ile üretimini 2014 yılı itibariyle günlük olarak 20 mm kangal bazında 620.000 metreye çıkarmıştır. 2'si son teknoloji 4 adet HDPE koruge boru hattı, 1 adet büyük çaplı PVC düz boru hattı, 2 adet küçük çaplı PVC düz boru hattı , 21 adet küçük çaplı PE kangal boru hattı , 4 adet büyük çaplı PE kangal boru hattı, 3 adet küçük çaplı HF düz boru hattı, ek parçaların üretimi için 12 adet enjeksiyon makinası, 1 adet fiber optik borular için PE boru hattı, 2'si son teknoloji 3 adet spiral boru hattı olmak üzere toplam olarak 51 adet boru ve enjeksiyon makine hatları ile elektrik sektörüne hizmet vermektedir.

1992 yılından bu yana plastik boru ve aksesuarları üretiminde bulunan firmamız 2010 yılında bu yana da U.S.A , Tayvan gibi ülkelerden UL ve NEMA Amerikan standartlarına uygunluk sertifikalarına sahip EMT/IMC galvanizli çelik boru , Çelik spiral boru ve tüm boru çeşitleri için ek parçalar ithal etmektedir. İstanbul Bölge Müdürlüğümüzde çelik ürünler minimum 1.000.000 adetli olarak stoklu bulundurulmaktadır. Çelik boru ve ek parçaları müşterin talepleri doğrultusunda üretici ülkelerden direk projenin yer aldığı ülkeye de sevk ettirilmekte, vergi muhafiyetlerinden ve global düzeyde farklı lojistik seçeneklerinden müşterilerimizin yararlanması sağlanmaktadır. Çelik grubunda genişleyen pazardan dolayı önümüzdeki yıllardan itibaren halogen free çelik spiral boru ve ek parçalarını da üretim çeşitlerimiz arasına katarak çelik ürünler konusunda üretici pozisyonuna geçmeyi hedeflemekteyiz.

Katalogta yer alan tüm ölçüler nominal olup standartlarda yer alan anma çaplarıdır. Katalog 2 plastik ve 1 çelik grubu olmak üzere 3 ana bölümden oluşmaktadır :

Birinci bölümdeki ürünler ÜST YAPI'yı kapsamaktadır. Üst yapı bölümümüz temel olarak 3 gruptan oluşmaktadır ; alev yaymaz ürünler, alev yayan ürünler ve kasa-buat çeşitleri. ALEV YAYMAZ ürünlerin aleve karşı gösterdiği dayanıma göre 2 çeşit üretimi yapılmaktadır ; V0 ve V2 . V0 ve V2 alev sınıfları UL 94 standartlarına göre yapılan testlere göre belirlenmekte olan, dünya genelinde kabul görmüş plastiğin alev mukavemeti kategorilerini temsil eden terimlerdir. V0 sınıfındaki plastikten imal boru test süresinden bağımsız , belli bir süre sınırlaması olmadan sınırsız süre aleve maruz kalabilir ve alev kaynağından uzaklaştırıldığında 10 saniye içinde söner. V2 sınıfındaki plastiklerden imal boru ise TS EN 61386-1 standartlarında belirtilen test süre ve test yapış biçimine uygun şekilde aleve maruz bırakılır ve alev kaynağı uzaklaştırıldığında 30 saniye içinde söner. Alev yaymazlık testleri kesinlikle çakmak, pürmüz ve benzeri yakıcı aletlerle yapılmamalıdır. Test yapım şekliyle ilgili videolara kataloğumuzun arka bölümünde belirtilen faydalı linklerden ulaşabilirsiniz. Üst yapı ürünlerimiz konut, hastane, otel, yurt, okul, askeri tesis, alış veriş merkezi gibi farklı amaçlara uygun inşa edilen binaların kablo korumasında kullanılmaktadır. Binanın tamamı ya da bir bölümünde kullanım yerine ve kullanılan kablo çeşidine göre döşenen borular basınç sınıfına, hammaddesine, alev mukavemetine, halogen free özelliğine ve rengine göre çeşitlilik göstermektedir. Üst yapı boru ve aksesuarları küçük kesitli ürünler olup dış çapları nominal (anma dış çapı) olarak 14 mm'den 32 mm'e üretilmekte ve alçıpanların arasında, asmatavanın içinde, sıvanın ya da duvarın üstünde, tuğla duvarın içinde, beton ve şapın içinde zayıf akım kabloları gibi bina tesisatında kullanılan çeşitli kabloları korumakta kullanılmaktadır. Ayrıca bu bölümüm üçüncü grubunda modüler alıçıpan , anahtar priz kasaları , sıva üstü buatlar , sigorta kutuları , tünel kalıp buat çeşitleri de yer almaktadır. Kasa ve buat çeşitlerinin tamamı standart olarak halogen free ve alev yaymaz olup farklı IP sınıflarında Avrupa Standartlarında üretilmektedir. Buatlar ile borulara uyumlu rakorlar üretimimizde mevcut olup boruları buatlara sabitleyerek geri çıkmamasını sağlamak mümkündür. 2'li ve 3'lü modüler alçıpanlarımız piyasada kullanılan popüler markaların anahtar ve prizleriyle uyumlu şekilde üretilmektedir.

İkinci bölümdeki ürünler ALT YAPI'yı kapsamaktadır. Alt yapı bölümümüz temel olarak 2 gruptan oluşamaktadır; HDPE boru ve ek parçaları ile PVC boru ve ek parçaları.

HDPE'nin Türkçe karşılığı yüksek yoğunluklu polietilen'dir. Yüksek yoğunluklu polietilen hammaddeden üretilen ürünler darbelere karşı dayanımlı ve esnektir. Kırılma ihtimali olmayan bu sert plastik türü maliyetinin de uygun olması sebebiyle yer altında kablo muhafazasında çok yaygın olarak kullanılmaktadır. PVC Türkçe karşığı polivinil klorür'dür. PVC çok daha sert, kemiksi bir yapıya sahip olup yine yer altında kablo muhafaza boru üretiminde kullanılmaktadır. Alt yapı ürünleri havalimanlarında, şehirler arası ve şehir içi genel aydınlatmalarında, fiber optik kablolamalarında, sinyalizasyon ve kamera sistemlerinin alt yapsında, enerji nakil işlerinde, gsm operatörlerin fiber optik kablo çekim işlerinde, üst yapıya enerji ve data kabloların çekim işleri sırasında kabloların korunmasında kullanılmaktadır. HDPE hammaddeden kangal ve koruge boru üretimi yapılabilirken PVC ile sadece 6 yada 12 metrelik düz borular üretilebilmektedir. Alt yapı boruları 40 mm'den 200 mm'ye kadar üretilmekte olup enerji ve data kablolarını, fiber optik kablolarını yer altında, şap ve beton içinde korumakta kullanılmaktadır. En yaygın kullanılan alt yapı borusu Koruge tipi borulardır. Döşeme kolaylığı, hafif ve dayanıklı olması, maliyetinin düşük olması yaygın oluşunun en önemli etkenlerindendir. Canlar Koruge Boruları TEDAŞ, TELEKOM onayına sahip olup TSE, ISO gibi kalite belgelerine sahiptir. Ayrıca bu bölümde fiber optik kablo muhafaza boruları 32 , 40 , 40x40 ve 32x32x40 ölçülerinde, fiber optik şartnamelerine uygun özel üretim göz çoklayıcı borularımız da yer almaktadır. PVC borularımız ise NEMA standartlarına uygun olarak SCH40 ve SCH80 özelliklerine göre üretilebilmektedir. HDPE boruların

TS EN 61386

tamamının aksesuarları kendi üretimimizde bulunmaktadır. Katalogumuzun birince ve ikinci bölümünde yer alan tüm ürünler firmamız tarafından üretilmekte olup uluslar arası birçok kalite ve yeterlilik belgelerine sahiptir.

Üçüncü bölümdeki ürünler GALVANİZLİ ÇELİK ürünleri kapsamaktadır. Galvanizli çelik bölümümüz temel olarak 3 gruptan oluşmaktadır; düz borular, spiral borular ve buatlar. Galvanizli çelik düz borular dişsiz EMT ve ek parçaları ile dişli IMC/RSC ve ek parçaları olarak 2 alt grupta sınıflandırılmaktadır. Çelik bölümünde yer alan tüm ürünler UL 797, ANSI C80.3, NEC ve NEMA standartlarına ve özel alaşımlı yüksek kalitede çelikten daldırma galvaniz yöntemine göre üretilmektedir. Ürünlerin et kalınlıkları, galvaniz kalınlıkları ve boyutları Amerikan standartlarına uygun şekildedir. Çelik boruların avantajları sıralmak gerekirse; elektromanyetik izolasyon sağlaması, elektromanyetik alanların oluşumunu %80 oranında engellemesi, toprak iletkeninden daha çok akım taşıma kapasitesine sahip olmasından dolayı toprak hattı dönüşü için ayrıca iletken çekilmesine gerek kalmaması, halogen free ve alev yaymaz özelliğinin olması, boru iç yüzeyindeki çapakların özel olarak temizlenmiş olması, boruları, ek parçaları ve buatları ile elektrik tesisattında ihtiyaç duyulabilecek tüm elemanlara sahip olması. DAHİLİ ve HARİCİ olarak iki çeşit tesisat tipi mevcuttur. AVM otoparkları, sanayi tesisleri gibi Harici tesisatların çekileceği bölgelerde ürünlerin dış etkenlere karşı daha dayanıklı olması gerekmektedir. Bundan dolayı conta kapaklı buatlar , vidalı modellerden ziyade sıkmalı ek parçalar kullanılmalıdır. Harici tip tesisatlarda güneş, nem ve yağmur gibi etkenlerin dikkate alınarak ürün seçiminde bulunulması gerekmektedir. Dahili tip çelik ürünler yukarda ilk bölümde belirtilen üst yapı tesisat biçimlerin tamamında, sıva ya da duvar üstü, asmatavan ya da alçıpan içinde kablo koruması için kullanılmaktadır. EMT ve IMC/RSC borular bükme aparatı ile elle bükülebilmektedir. Dirsek kullanımını azaltan bu yöntem estetik açıdan da tercih edilebilmektedir. Galvanizli çelik Spiral borular normal çelik spiral , pvc kaplı çelik spiral ve sıvı geçirmez çelik spiral olarak 3 alt gruba ayrılmaktadır. Harici tip tesisatlarda mutlaka ekstra koruma sağlayan pvc izoleli çelik spiraller kullanılmalıdır. Çelik buatlar kataloğumuzda harici ve dahili tip tesisata göre sınıflandırılmıştır. Her ölçü çelik boruya uygun patlama deliği olan buatlar ve her ölçü boruyu buata sabitleyen rakorlar ürün gamımızda yer almaktadır.

Canlar Boru kendini yenilemek için teknolojik gelişmeleri sürekli takip eden, sürekli özeleştiri yapabilen, insana yatırım yapmanın önemini kavramış kurumsallaşma sürecini tamamlamış, sektöründeki lider kuruluşlardan biridir. Müşteri memnuniyeti her konunun üzerindedir. Müşterinin ürün kalitesi ve satış sonrası hizmetlerin hızı konusunda sürekli memnuniyetini korumak için tüm imkânları zorlamak satış ilkelerinden ön önemlisidir. Müşteri eğilimlerini takip etmek, değişen müşteri ihtiyaçlarına adapte olabilmek için gerekli tüm alt yapı yatırımlarını yapmak, eleştirilere açık ve yenilikçi olmak kuruluşumuzun temel prensipleri arasındadır. Bizlere kurumsal olarak başarılı olduğumuzu gösteren önce Müşterilerimizin sonra da Çalışanlarımızın memnuniyetidir. Her ikisi memnun oldukça Canlar Boru sürekli gelişecektir.

Tarafımızdan üretilen ya da tedarik edilen tüm ürünler alımı gerçekleştiği tarih itibariyle Canlar boru'nun garantisi kapsamında üretici hatalarına karşı şartsız olarak 2 yıl değişim garantilidir.

As one of the most esteemed electrical installation manufacturers in Turkey, Canlar Boru has been serving at home and abroad for over 20 years. Our company which has made great contributions to the development of modern installation methods in producing electrical installation conduits and ittings has been operating in its manufacturing plant built on an indoor area of 12.000 m2 and an outdoor area of 23.000 m2 in Ankara Yenikent Industrial Zone. Our marketing and administrative departments are based on Ankara and we have dealers in 5 regions of Turkey. With our Regional Directorates built on an area of 2.500 m2 indoor and 5.000 m2 outdoor in Kavacık, İstanbul and Buca, İzmir, we are able to meet our customers' demands more quickly both in logistics and marketing. Having over 160 employees and 2000 product types, Canlar Boru has been providing services for its customers by creating integrated solutions in conduits and conduit ittings, attributing great attention to high quality and acceptable price policy.

Having invested a total of $20 Million on machinery, Canlar Boru increased its daily production capacity to 620,000 meters for 20mm lexible conduit by 2013. It has been served in electric sector with a total of 51 conduits and injection machinery lines including 4 HDPE corrugated duct lines of which 2 are the latest technology, 1 large diameter PVC rigid duct line, 2 small diameter PVC rigid conduit lines, 21 small diameter PE smooth lexible conduit lines, 4 large diameter PE duct lines, 3 small diameter HF rigid conduit lines and to produce conduit ittings, 12 injection machines, 1 PE conduit line for iber-optic cables, 3 pliable corrugated conduit lines of which 2 are the latest technology.

Manufacturing plastic conduit and accessories since 1992, in 2010, our company started to import EMT/IMC galvanized steel conduits, steel lexible conduits and ittings for all types of conduits having certiicates of compliance with the American standards of UL and NEMA from manufacturer countries such as the USA and Taiwan. In our Istanbul Regional Directorate, our steel product stocks are at least 1,000,000 pieces. Upon our customers' request, steel conduits and ittings can be directly forwarded from manufacturer countries to the country, where the project is implemented, and therefore it is ensured that our customers beneit from tax exemptions and different global-scale logistics options. Because of the expanding market in steel group, we aim to become a manufacturer company in steel products by adding halogen free steel lexible conduits and ittings since to our range of products in the coming years.

All the sizes speciied in the catalogue are nominal and in rated diameters speciied in the standards. The catalogue consists of 3 main sections, 2 plastic and 1 steel groups:

The irst section comprises of ABOVE GROUND. Our ABOVE GROUND section basically consists of 3 groups: self-extinguishing products, non self-extinguishing products and a range of enclosures and boxes. Self-extinguishing products may be manufactured in 2 types with respect to the resistance of these systems to the lames: V0 and V2. According to the tests conducted in accordance with the UL 94 standards, V0 and V2 are the terms, which represent globally accepted categories of lame resistance of plastic. Conduits made of the plastic in V0 class can be exposed to the lame without having a time limitation and is extinguished in 10 seconds once the lame source is removed. Conduits made of the plastic in V2 class are exposed to the lame in accordance with the test time and methods speciied in TS EN 61386-1 standards and are immediately extinguished in 30 seconds once the lame source is removed. Flame retardant tests shouldn't be performed with lighters, blowtorch and other lame sources. You can access at the useful links indicated on the back of our catalogue for videos of the test methods. Our above the ground systems are used in conduit production of the buildings constructed for different purposes such as residences, hospitals, hotels, dormitories, schools, military facilities, shopping malls etc. Our products which are installed according to areas of usage and cable type to be used in the entire or a part of building vary based on pressure class, raw material, resistance to lame, halogen free feature and color. Above ground conduits and ittings are small sized products and their nominal (rated) outside diameters nominally vary from 14 mm to 32 mm. They are used to protect different conduits used in building installation including weak current cable used between plaster boards, inside suspended ceiling, on plaster or wall, inside brick wall and inside concrete and schappe. In the third group of this section, there are modular plaster boards, switch boxes, boxes on plaster, fuse boxes, box types with tunnel moulding boxes. All the types of enclosures and boxes are by default halogen-free and self-extinguished and they are produced in different IP classes in accordance with the European Standards. We produce box adapters to ix the box on conduit so that conduit won't come back out. Our 2 modular and 3 modular lush mounting boxes for plaster are manufactured in compliance with switches and plugs of the popular brands used in the market.

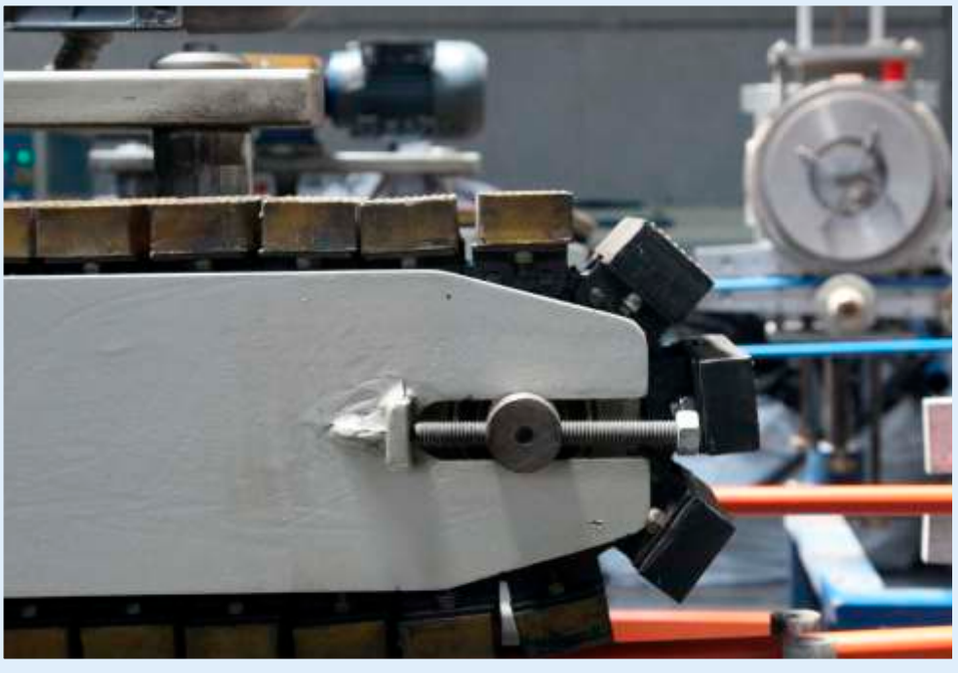
The second section includes the UNDERGROUND which consists of 2 groups: HDPE ducting and accessories, PVC ducting and accessories . HDPE is the acronym of high density polyethylene. Products made of HDPE are resistant to impacts and lexible. Since it is cost effective, this type of plastic is used widely in any underground cable ducting systems. PVC is the acronym of polyvinyl chloride. PVC has a harder, bony structure and used widely in manufacture in any underground cable ducting systems. Such products are used at airports, general lightings on urban roads and highways, iber-optic cabling, signalization and camera systems' infrastructure, energy transmission works, iber-optic installation of GSM operators, energy transmission to above ground systems and installation of data cables. Flexible and corrugated conduits are made of HDPE raw material while only 6 or 12 m rigid ducts can be manufactured from PVC raw material. Underground ducts can be manufactured within the range of 40 to 200 mm and are used to protect energy and data cables, iber-optic cables under the ground, inside schappe and concrete. The most widely used underground ducting system is corrugated type ducts because they are easy to install, light and durable. Canlar Corrugated Ducts have been certiied by TEDAS and TELECOM and have quality certiicates from TSE and ISO. This section also comprises of custom-made multiple sub-duct conduits with 32, 42, 40x40 and 32x32x40mm dimensions manufactured in accordance with iber-optic technical speciications. Our PVC ducting systems can be manufactured according to SCH40 and SCH80 features of NEMA standards. We produce the entire range of the ittings of HDPE ducting systems. All the systems covered in the irst and second sections of this catalogue are made by our company and they have many international quality and competence certiicates.

TS EN 61386

The third section of the catalogue includes GALVANIZED STEEL products and basically consists of 3 groups: Rigid conduits, lexible conduits and junction boxes. Galvanized rigid steel conduits have 2 sub-groups: Non-thread type EMT and accessories and thread type IMC/RSC and accessories. All products in steel section are made of high quality special alloy steel according to UL 797, ANSI C80.3, NEC and NEMA standards and hot dip galvanizing method. Wall thickness, galvanize thickness and dimensions are in compliance with American standards. Steel conduit systems have many advantages including electromagnetic isolation, prevention of electromagnetic ields by 80%, no need for additional conductors because of its capacity of transmitting more current than earth conductor, halogen-free and self-extinguishing, free of burrs inside the conduit, having boxes and all the accessories to be needed during electrical installation. There are two types of installation: INTERNAL and EXTERNAL. In areas where external installation is laid down such as shopping mall car parks and industrial plants, products need to be more resistant to external factors. Therefore gasket covered boxes and tightening ittings (rather than screwed models) must be used. In external type installations, product choice must be made considering factors such as sun, humidity and rain. Internal type steel products are used in all the above ground installation types speciied in section one and they are used to protect cables on plaster or wall and inside plate boards or suspended ceilings. EMT and IMC/RSC conduits can be manually bended with a bender tool. This method reducing the usage of elbow is widely preferred in terms of aesthetics. Galvanized steel lexible conduits have 3 sub-groups: Flexible Steel Conduit Systems, PVC Covered Flexible Steel Conduit Systems and Liquid Tight Flexible Steel Conduit Systems. In external installations, PVC covered lexible conduit systems providing extra protection must be used. Steel boxes are classiied in the catalogue in accordance with internal and external type installations. Boxes with appropriate blast hole suitable for all size steel conduits and box adapters ixing the box to any size of conduits are available in our product range.

Canlar Boru is one of the leading companies in the sector which follows technological developments, can make self-criticism, understood the importance of investing in people and completed its institutionalization process. For us, customer satisfaction is always above all. Forcing ourselves doing what we can to protect continuous customer satisfaction regarding product quality and speed of after sales services is the most important sales principles. Keeping track on customer tendencies, making all the necessary investments to be able to adapt ever changing customer needs and being innovative are fundamental principles of our company. Indicators for success are the satisfaction of our Customers and Employees. As long as both are happy, Canlar Boru will be continuously improved in the future.

All the products manufactured or supplied by us are under 2-year alternation warranty of Canlar Boru unconditionally against all manufacturer faults from the date of purchase.



SA2000

1- ÜST YAPI ELEKTRİK TESİSAT BORULARI 09
Above Ground Electrical Conduit Systems

1.1 Alev yaymaz Elektrik Tesisat Boruları 12
Self-Extinguishing Electrical Conduit Systems
Halogen Free Alev Yaymaz Elektrik Tesisat Boruları..... 12
Halogen Free Self-extinguishing Electrical Conduit Systems
Halogen Free Alev Yaymaz Düz Borular 13
Halogen Free Self-extinguishing Rigid Conduit Systems
Halogen Free Alev Yaymaz Ek Parçaları 14
Halogen Free Self-extinguishing Conduit Fittings
Halogen Free Alev Yaymaz Kangal Borular 19
Halogen Free Self-extinguishing Flexible Smooth Conduit Systems
Halogen Free Alev Yaymaz Spiral Borular 21
Halogen Free Self-extinguishing Pliable Corrugated Conduit Systems
PVC Alev Yaymaz Düz Elektrik Tesisat Boruları 24
PVC Self-extinguishing Rigid Conduit Systems
PVC Alev Yaymaz Boru Ek Parçaları 27
PVC Self-extinguishing Conduit Fittings
PVC Alev Yaymaz Dişli Spiral Boru 30
PVC Self-extinguishing Spiral Sheath Conduit
PVC Alev Yaymaz Spiral Borular 31
PVC Self-extinguishing Pliable Corrugated Conduit Systems

1.2 Alev yayan Elektrik Tesisat Boruları 34
Non Self-Extinguishing Electrical Conduit Systems
Halogen Free Alev Yayan Düz Borular 34
Halogen Free Non Self-extinguishing Rigid Conduit Systems
Halogen Free Alev Yayan Boru Ek Parçaları 36
Halogen Free Non Self-extinguishing Conduit Fittings
Halogen Free Alev Yayan Kangal Borular 40
Halogen Free Non Self-extinguishing Flexible Smooth Conduit Systems
Halogen Free Alev Yayan Spiral Borular 42
Halogen Free Non Self-extinguishing Pliable Corrugated Conduit Systems

1.3 Elektrik Tesisat Malzemeleri 45
Electrical Installation Materials
Halogen Free Alev Yaymaz Sıva Altı Buat ve Anahtar Priz Kasaları 45
Halogen Free Self-extinguishing Flush Mounting Switch and Socket Boxes
Halogen Free Alev Yaymaz Sıva Üstü Buatlar 52
Halogen Free Self-extinguishing Thermoplastic Junction Boxes

2- ALT YAPI KABLO MUHAFAZA BORULARI 57
Underground Cable Ducting Systems

2-1 HDPE Yer Altı Kablo Muhafaza Boruları 60
HDPE Underground Cable Ducting Systems
HDPE Çift Cidarlı (Koruge) Yer Altı Kablo Muhafaza Boruları 60
HDPE Double-Wall Corrugated Underground Cable Ducting System
HDPE Çift Cidarlı Yeraltı Kablo Muhafaza Boru Ek Parçaları 61
HDPE Double-Wall Corrugated Underground Cable Ducting Fittings
HDPE Düz / Kangal Yer Altı Kablo Muhafaza Boruları 63
HDPE Rigid / Flexible Smooth Underground Cable Ducting Systems

2-2 PVC Yer Altı Kablo Muhafaza Boruları 66
PVC Underground Cable Ducting Systems
PVC Düz Yeraltı Kablo Muhafaza Boruları 66
PVC Rigid Underground Cable Ducting Systems
PVC Düz Yer Altı Kablo Muhafaza Boru Ek Parçaları 68
PVC Rigid Underground Cable Ducting Fittings
Termoplastik Yeraltı Buat ve Rögar Kapakları 70
Manhole Boxes and Covers Ways Out

3- GALVANİZLİ ÇELİK ELEKTRİK TESİSAT BORULARI 73
Galvanized Steel Conduit Systems

3-1 Galvanizli Çelik Düz Elektrik Tesisat Boruları 76
Galvanized Rigid Steel Conduit Systems
EMT Dişsiz Galvanizli Çelik Elektrik Tesisat Boruları 76
EMT Galvanized Steel Electrical Conduit System
EMT Boru Ek Parçaları 77
EMT Conduit Fittings
IMC Tip Dişli Galvanizli Çelik Borular 83
IMC Galvanized Steel Conduit Systems
IMC Boru Ek Parçaları 84
IMC Conduit Fittings

3-2 Galvanizli Çelik Spiral Borular 88
Galvanized Flexible Steel Conduit Systems
Galvanizli Çelik Spiral Borular 88
Galvanized Steel Flexible Conduit Systems
Çelik Spiral Boru Ek Parçaları 90
Flexible Steel Conduit Fittings

3-3 Çelik Buatlar 92
Steel Boxes
Harici Buatlar 92
Outer Boxes
Dahili Buatlar 93
Inner Boxes

İÇİNDEKİLER / INDEX

1

Üst Yapı Elektrik Tesisat Boruları
Above Ground Electrical Conduit Systems

2

Alt Yapı Kablo Muhafaza Boruları
Underground Cable Ducting Systems

3

Galvanizli Çelik Elektrik Tesisat Boruları
Galvanized Steel Conduit Systems

TS EN 61386

canlar boru

Üst Yapı Elektrik Tesisat Borular

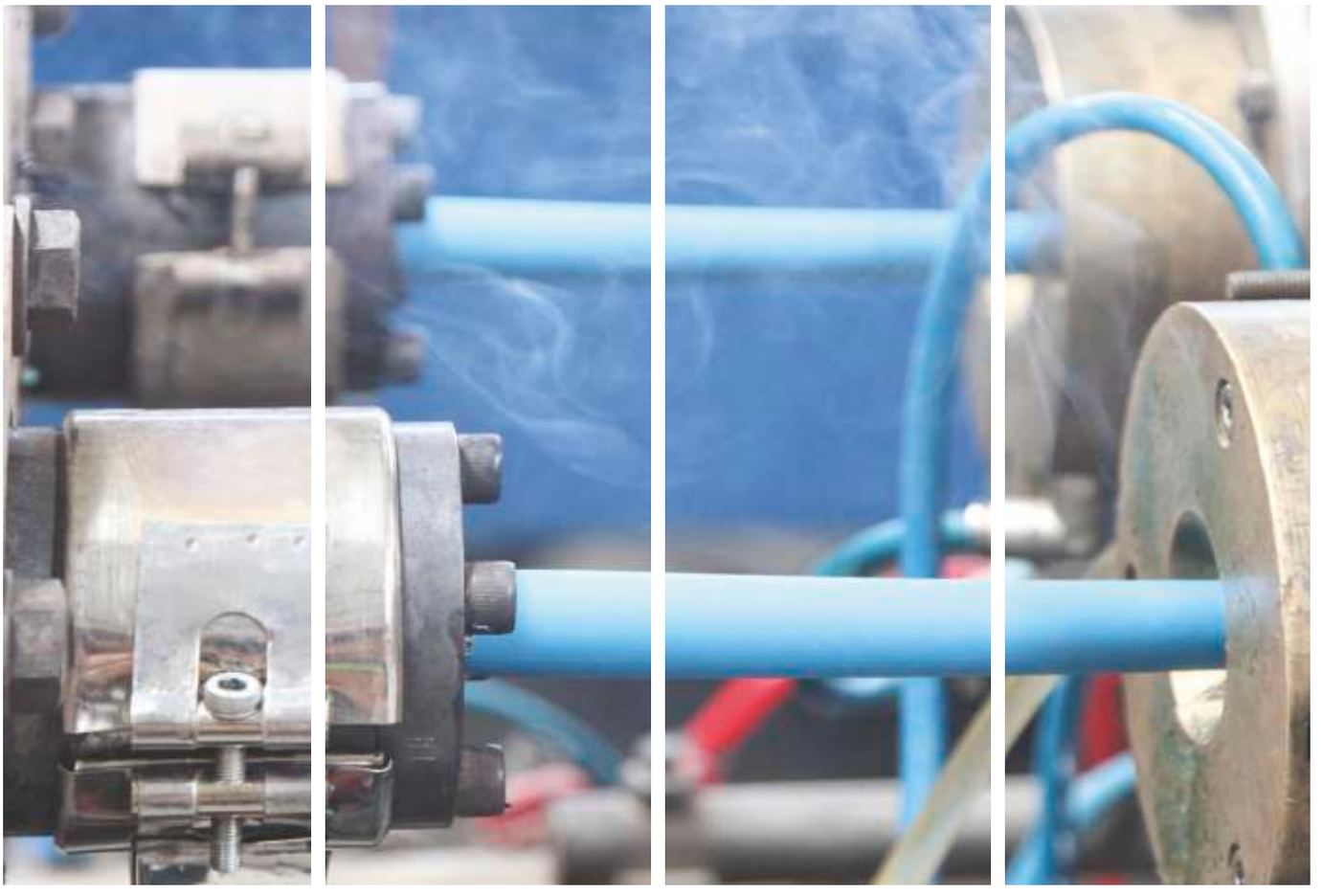
Above Ground Electrical Conduit Systems

canlar boru®

1.1 **Alev yaymaz Elektrik Tesisat Boruları /** Self-Extinguishing Electrical Conduit Systems

1.2 **Alev yayan Elektrik Tesisat Boruları /** Non Self-Extinguishing Electrical Conduit Systems

1.3 **Elektrik Tesisat Malzemeleri /** Electrical Installation Materials



Üst Yapı Elektrik Tesisat Borular

ÜST YAPI elektrik tesisat boru sistemleri Avrupa ülkelerinde TS EN 61386-1 (Elektrik Tesisat Boruları Genel Standardı), TS EN 61386-21 (Düz Boru Standardı), TS EN 61386-22(Kangal ve Spiral Boruların Standardı) ve TS EN 60670-22 (Kasa ve Buat Standardı) standartlarına uygun üretilmektedir.

Canlar Boru Alev yaymaz elektrik tesisat boruları "sınırsız sürede" kendiliğinden sönme (V0) ve "test süresinde" kendiliğinden sönme (V2) özelliklerine uygun olarak iki tipte üretilmektedir. Ürünlerin standart olarak hangi alev mukavemetine uygun üretildiği katalog sayfalarının sağ üst köşesinde belirtilmektedir. Ürün seçimi yaparken alev yaymazlık ikonlarına dikkat edilmesi gerekmektedir. Alev yaymaz borular iki farklı hammadde ile üretilebilmektedir; PVC borular plastifiyan içermeyen polyvinil klorid bileşikli termoplastik hammaddeden üretilirken HALOGEN FREE borular ise yüksek yoğunluklu polietilen ve alev geciktirici kimyasalların granül yöntemiyle harmanlanmasıyla elde edilen hammaddeden üretilmektedir. PVC borularda bulunan chlorine ve PE borularda genelde bulunan bromide bileşikleri yanma esnasında yüksek yoğunlukta duman çıkmasına neden olmaktadır. Araştırmalar göstermektedir ki ciddi yaralanma ve ölümler alevlerden degil, yangın sırasında oluşan zehirli ve toksit gazların teneffüs edilmesinden kaynaklanmaktadır. PVC borular ancak sıva altında, beton ve şap içinde ve kablonun halogen free olmadığı durumlarda kullanılabilmektedir. Halogen free boru ve ek parçaları alev yaymaz ve alev yayan olarak iki tipte üretilmektedir. Yüksek güvenlik kuralları gereği elektrik tesisat sistemlerinde kullanılan tüm plastik malzemelerin halogen free olması gerekmektedir. Neden Canlar Halogen Free Boru Sistemleri kullanılmalıdır?

- Aleve maruz kaldığı durumlarda asitik ve toksit gaz yaymayarak elektronik eşyaların, makinaların ve binaların ikincil zararlara uğramasını engeller.
- Ortaya çıkan seyrek gaz zehirli ve toksit kimyasallar içermedigi için teneffüs yoluyla oluşabilecek hayati tehlikeleri önler
- Oluşan dumanın yavaş yoğunlaşması nedeniyle yangın anında acil çıkışların bulunabilmesi için rahat bir görüş sağlar .
- Chlorine ek olarak kurşun ve kadmiyum gibi ağır metaller ihtiva etmediği için doğa dostudur.
- Çevreye zarar vermeden yok edilebilir ya da tekrar kullanılabilir.
- Yağ, asit vb. gibi kimyasal maddelere karşı yüksek dayanımlıdır.
- (-) 25 °C ile (+) 105 °C sıcaklık arasında ısıya karşı dayanımlı üretebilmektedir.

ÜST YAPI boruları 14mm ile 32mm arası nominal dış çaplarda üretilmekte olup darbe ve basınç dayanımları 320N, 750N ve 1250N olarak üç gruba ayrılmaktadır. Üretici firmalar arasında yumuşak ve sert hammaddelerin karışım formülasyonları farklılık gösterebilmektedir. Sert hammadde oranını yüksek tutan üreticiler boru et kalınlıklarını yumuşak karışım kullanan üreticilere göre daha ince üretebilmektedir. Bundan dolayı darbe ve basınç dayanımınları aynı olan boruların iç çapı daha geniş olmaktadır ve geniş iç çapı olan boruda kablo çekimi daha kolay yapılabilmektedir. Tünel kalıp sistemlerinde, Şap ve beton içinde, sıva altında, ağır hizmet tipi tesisatlarda 750N ve 1250N basınç dayanımlı ürünler kullanılırken asmatavan içinde, alçıpan arasında, tuğla duvar içinde, sıva ve duvar üstünde, hafif hizmet tipi tesisatlarda 320N tercihe göre 750N basınç dayanımlı ürünler kullanılmaktadır. Üst yapı borularının İzolasyon dirençleri ise 100 Mohm'un üzerindedir, uygun montaj sıcaklığı (-) 25 °C ile (+) 90 °C arasındadır. Üretimdeki standart renkler; beyaz, gri, siyah, mavi, turuncu, yeşil ve sarı'dır. Müşteri talepleri doğrultusunda RAL kodu belirtildiği takdirde özel renk seçenekleri de üretime alınabilmektedir.

ÜST YAPI ürün grubu içinde yer alan anahtar ve priz kasaları, sıva üstü buatlar standart olarak halogen free ve alev yaymaz (V2) olarak üretilmektedir. HALOGEN FREE Testlerinde plastiğin aleve maruz kaldığında çıkardığı dumanın içindeki zehirli kimyasalların oranı test edilmektedir. Bu testlerde Halojen miktarı %0,5 ten daha yüksek çıkması halinde ürün testten geçememiş sayılmaktadır. Buat,ek parça ve boruların halogen free test standardı aynı olup deneyler TS EN 50267-1: 2001 (Genel Kurallar) , TS EN 50267-2-1 (Halojen asit gaz Deneyi), TS EN 50267-2-2 (Yalıtım Malzemesinin tutuşmasından ortaya çıkan Asidik Gaz Deneyi), TS EN 61034-2: 2007 (Duman Yoğunluğunun Ölçülmesi Deneyi) göre yapılmaktadır . Ancak ALEV YAYMAZLIK testleri farklılık gösterir; buatlar için Kızaran Tel Testi TS EN 60670-22'ye, borular için Alev Beki Testi TS EN 61386-1'e göre yapılmaktadır. Kataloğumuzun arka bölümünde bu standartlara uygun yaptırılmış örnek TEST RAPORLARI yer almaktadır. Test raporlarında testlerin hangi cihazlarla hangi şartlarda yapıldığı belirtilmektedir. Kasa ve buatların teknik çizimleri katalog sayfalarında yer almaktadır. Tüm ürün ölçüleri uluslar arası standartlara uygunluk gösterip her türlü anahtar ve priz üreticisinin ürün ölçüleri ile uyumludur.

ÜST YAPI elektrik tesisat boru sistemleri hakkında daha fazla bilgi edinmek için müşteri temsilcinizle irtibata geçebilirsiniz.

Above Ground Electrical Conduit Systems

The ABOVE GROUND electrical installation conduit systems are manufactured in accordance with the standards of TS EN 61386-1 (General Standard for Electrical Installation Conduits), TS EN 61386-21 (Standard for Rigid Conduits), TS EN 61386-22 (Standard for Smooth and Pliable corrugated Flexible Conduits) and TS EN 60670-22 (Standard for Enclosure and Boxes) in Europe.

Canlar Boru Self-extinguishing electrical installation conduits are produced under two types: self-extinguishing in "limitless time" (V0) and self-extinguishing in "testing period" (V2). Flame resistance levels of the products are indicated on the right corner of the pages. When choosing the product, self-extinguishing icons should be considered. Self-extinguishing conduits are manufactured with two types of raw materials: PVC conduits are made of a raw material consisting of polyvinyl chloride thermoplastic compound without any plasticizers; while HALOGEN FREE conduits are made of a raw material obtained by mixing high density polyethylene and lame retardant chemicals with granule method. Chlorine in PVC conduits and bromide in PE conduits cause high density of smoke in case of ire. Researches show that injuries and deaths don't occur because of the lames but because of inhaling toxic gases during the ire. PVC conduits are used only when under the plaster, concrete and the cable is not halogen free. Halogen free conduits and ittings can be manufactured in two types: Self-extinguishing and non self-extinguishing types. In line with high safety rules, all plastic materials used in electrical installation systems should be halogen free.

Why Canlar Halogen Free conduit Systems should be used?

- It doesn't release corrosive and acidic gases so it gives no secondary damage to the electronic equipment, machines and buildings.
- The rare gas prevents life-threatening dangers because it doesn't contain hazardous and toxic chemicals.
- It provides a clear vision to ind emergency exits since the fume concentrates quickly.
- Since the chlorine does not contain heavy metals such as lead and cadmium, it can be re-used and recycled.
- It has excellent resistance to chemicals such as oil, acid etc.
- It can be optionally produced resistant to temperature ranged from (-) 25°C to (+) 105°C.

The ABOVE GROUND conduits are manufactured in nominal outside diameters between 14 and 32 mm and their pressure resistances can be divided into three groups: 320N, 750N and 1250N. Mixture formulations of soft and hard materials can vary from one manufacturer to other manufacture. Manufacturers, which keep hard raw material ratio at a high level, may manufacture conduits with a wall thickness thinner than manufacturers, which use a soft mixture. Therefore, conduits with identical impact and pressure resistances have a larger inside diameter and this enables easier cable installation. In the tunnel formwork systems, pressure resistant products of 750N and 1250N are used in alum and concrete, under plaster and in heavy service type installations, while any product resistant to a pressure of 320N or optionally 750 N are used inside the suspended ceiling, between plaster boards, inside the brick wall, on the plaster and wall and in light service type installations. Insulation resistance of the superstructure conduits is higher than 100 Momh. Also, appropriate installation temperature is between (-) 25°C and (+) 90°C. Available colors are white, grey, black, blue, orange, green and yellow. Special color options can be produced, provided that RAL code is determined.

Flush Mounting Socket and Switch Boxes in ABOVE GROUND product group are produced by default halogen free and self-extinguishing (V2). In HALOGEN FREE tests, hazardous chemicals released when the plastic is exposed to the lames are tested. Halogen amount should be below 0,5%. These tests are performed for both conduits and boxes according to TS EN 50267-1: 2001 (General rules) , TS EN 50267-2-1 (Halogen acid gas test), TS EN 50267-2-2 (Acidic gas test resulting from ignition of insulation material), TS EN 61034-2: 2007 (Measurement of Smoke Density). But SELF-EXTİNGUISHED tests are different and conducted according to TS EN 60670-22 (Glow Wire Test) and TS EN 61386-1 (Flame Burner Test). You can ind the TEST REPORTS on the back of our catalogue. In these test reports, equipment and devices used in the test are indicated. Technical drawings of boxes can be found on catalogue pages. Dimensions of all the products comply with international standards.

You can contact with your customer representative for more information on ABOVE GROUND electrical installation systems.

Standart: V2 / Opsiyonel: V0

HF1-1

Haif tip 320 N Soğuk Bükülebilen		Light Gauge 320 N Cold Bendable	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
HF1-116	16	13,60	102
HF1-120	20	17,30	102
HF1-125	25	22,00	51
HF1-132	32	28,50	51
Tip 250 - 250 N		Type 250 - 250 N	
HF1-140	40	36,60	30
HF1-150	50	46,60	30

Renk : Gri, beyaz /Color: Grey, white

Basınç Sınıfı : Haif Tip - 320 N / Tip 250 – 250 N
Hammadde : HDPE + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın düşük olduğu haif hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart :EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Light Gauge - 320 N / Type 250 – 250 N
Material : HDPE + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : On surface, under plaster, ceiling and in wall, light type & low pressure installing
In accordance with : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

HF1-2

Orta tip 750 N Soğuk Bükülebilen		Medium Gauge 750 N Cold Bendable	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
HF1-216	16	12,90	102
HF1-220	20	16,60	102
HF1-225	25	21,30	51
HF1-232	32	27,70	51
Tip 450 - 450 N		Type 450 - 450 N	
HF1-240	40	35,60	30
HF1-250	50	45,40	30

Renk : Gri, beyaz, /Color: Grey, white

Basınç Sınıfı : Orta Tip - 750 N / Tip 450 – 450 N
Hammadde : HDPE + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, tünel kalıpta, dış basıncın fazla olduğu orta hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Medium Gauge - 750 N / Type 450 – 450 N
Material : HDPE + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, medium type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

HF1-3

Ağır Tip 1250 N Soğuk Bükülebilen		Heavy Gauge 1250 N Cold Bendable	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
HF1-316	16	12,40	102
HF1-320	20	16,00	102
HF1-325	25	20,70	51
HF1-332	32	27,00	51
Tip 750 - 750 N		**Type 750 - 750 N**	
HF1-340	40	34,60	30
HF1-350	50	44,40	30

Renk : Gri, beyaz /Color: Grey, white

Basınç Sınıfı : Ağır Tip - 1250 N / Tip 750 – 750 N
Hammadde : HDPE + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, tünel kalıpta, dış basıncın fazla olduğu ağır hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

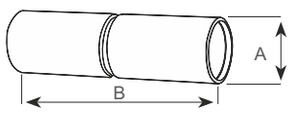
Pressure Class : Heavy Gauge - 1250 N / Type 750 – 750 N
Material : HDPE + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, heavy type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Standart: V2 / Opsiyonel: V0

HF2-1

Ek Mufu		Coupling		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
HF2-116	16	16	80	1000
HF2-120	20	20	80	1000
HF2-125	25	25	80	500
HF2-132	32	32	100	250
HF2-140	40	40	100	100
HF2-150	50	50	120	50

Renk : Gri, beyaz/Color: Grey, white



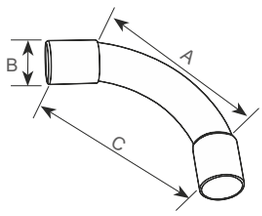
Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 40
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow the connection of two rigid conduit, protection degree IP 40
In accordance with EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

HF2-2

90° Dirsek		90° Bend			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
HF2-216	16	90	16	95	1000
HF2-220	20	90	20	100	500
HF2-225	25	120	25	130	250
HF2-232	32	150	32	165	100
HF2-240	40	220	40	240	50
HF2-250	50	300	50	330	50

Renk : Gri, beyaz /Color: Grey, white



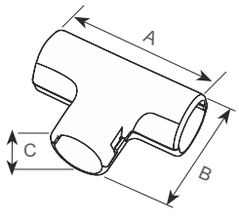
Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu 90° ile birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 40
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow the 90° connection of two rigid conduit, protection degree IP 40
In accordance with EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

HF2-3

T Eki		T Coupling			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
HF2-316	16	65	42	16	1000
HF2-320	20	70	48	20	500
HF2-325	25	75	52	25	250
HF2-332	32	80	55	32	100

Renk : Gri, beyaz /Color: Grey, white



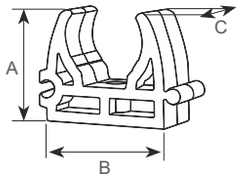
Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Üç düz boruyu T şeklinde birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 40
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow the T connection of three rigid conduit, protection degree IP 40
In accordance with EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

HF2-4

Ay Kroşe		Snap Clip			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
HF2-416	16	27	27	13	1000
HF2-420	20	26	30	13	500
HF2-425	25	31	35	13	250
HF2-432	32	40	48	13	100
HF2-440	40	45	53	15	50
HF2-450	50	60	63	16	50

Renk : Gri, beyaz /Color: Grey, white



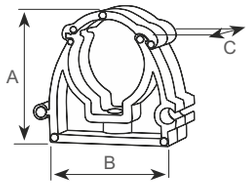
Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu sıva üstüne vida ve dübel ile monte etmekte kullanılır
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix rigid conduit on the surface by using screw and nylon plug
In accordance with : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

HF2-5

Kapaklı Kroşe		Coller Clip			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
HF2-516	16	28	25	14	1000
HF2-520	20	33	31	13	500
HF2-525	25	38	35	14	250
HF2-532	32	50	45	14	100
HF2-540	40	45	53	15	50
HF2-550	50	60	63	16	50

Renk : Gri, beyaz /Color: Grey, white



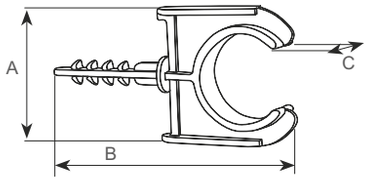
Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu sıva üstüne vida ve dübel ile monte etmekte kullanılır
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix rigid conduit on the surface by using screw and nylon plug
In accordance with : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

HF2-6

Dubelli Kroşe		Clip With Pin			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
HF2-616	16	24	60	7	1000
HF2-620	20	30	66	9	500
HF2-625	25	38	73	10	250
HF2-632	32	45	74	10	100

Renk : Gri, beyaz /Color: Grey, white



Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu sıva üstüne monte etmekte kullanılır
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix rigid conduit on the surface
In accordance with : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Standart: V2 / Opsiyonel: V0

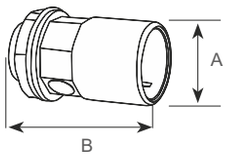
HF2-7

Düz Boru-Buat rakoru		Rigid conduit-Box Adapter		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
HF2-716	16	16	44	1000
HF2-720	20	20	44	500
HF2-725	25	25	44	250
HF2-732	32	32	50	100

Renk : Gri, beyaz /Color: Grey, white

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu sıva üstü buata basitlemekte kullanılır
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix rigid conduit to the junction box
In accordance with : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007



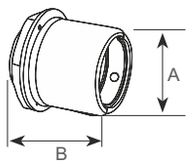
HF2-8

Spiral Boru-Buat Rakoru		Pliable Corrugated Conduit-Box Adapter		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
HF2-816	16	16	30	1000
HF2-820	20	20	35	500
HF2-825	25	25	43	250
HF2-832	32	32	50	100

Renk : Gri, beyaz /Color: Grey, white

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Spiral boruyu sıva üstü buata basitlemekte kullanılır
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : Fix pliable corrugated conduit to the junction box
In accordance with : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007



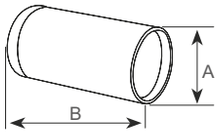
HF2-9

Spiral Boru-Düz Boru Mufu		Pliable Corrugated Conduit-Rigid Conduit Coupling		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
HF2-916	16	16	50	1000
HF2-920	20	20	55	500
HF2-925	25	25	55	250
HF2-932	32	32	60	100

Renk : Şeffaf /Color: Trasparent

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Spiral boru ile düz boruyu birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 40
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

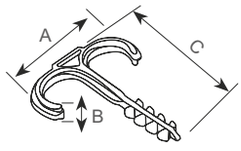
Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow the connection of pliable corrugated conduit and rigid conduit, protection degree IP 40
In accordance with : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007



HF2-10

Baston Kroşe – Tekli / İkili		Stick Clip – Single / Double			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
HF2-1016	16	45	7	52	1000
HF2-1020	20	45	7	52	500
HF2-1025	25	45	7	52	250

Renk : Gri/Color: Grey



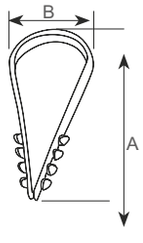
Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu sıva üstüne monte etmekte kullanılır
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix rigid conduit on the surface
In accordance with : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

HF2-11

Cımbız Kroşe		Tweezers Clip		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
HF2-1116	16	40	10	1000
HF2-1120	20	40	10	500
HF2-1125	25	40	10	250

Renk : Gri/Color: Grey



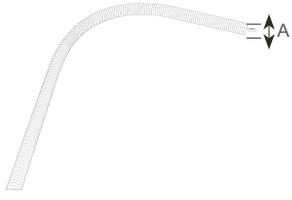
Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu sıva üstüne monte etmekte kullanılır
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix rigid conduit on the surface
In accordance with : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

HF2-12

Boru Bükme Aparatı		Pipe Bending Springs	
Kod	Ölçü(mm)	A	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)		Package/Pcs
HF2-1216	16	14,5	1000
HF2-1220	20	17,0	500
HF2-1225	25	22,0	250
HF2-1232	32	28,5	100

Renk : Metalik gri/Color: Metallic grey



Hammadde : Çelik
Tesisat Tipi: Düz boruyu farklı açılarda bükmekte kullanılır

Material : Steel
Installation Type : To bend rigid conduit in different angles

Standart: V2 / Opsiyonel: V0

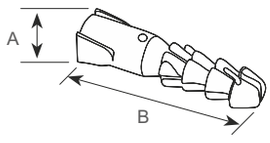
HF2-13

Dübel		Plug		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
HF2-1305	5	5	30	6000
HF2-1306	6	6	35	5000
HF2-1308	8	8	40	3000
HF2-1310	10	10	45	1500

Hammadde : PA
Tesisat Tipi : Vidayı duvar içine sabitlemekte kullanılır

Material : PA
Installation Type : To ix screw in the surface

Renk : Beyaz/ Color: White



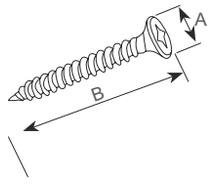
HF2-14

Vida		Screw		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
HF2-1403	3	3	30	6000
HF2-1404	4	4	35	5000
HF2-1405	5	5	40	3000
HF2-1406	6	6	45	1500

Hammadde : Galvanizli çelik
Tesisat Tipi : Kroşeyi sıva üstüne monte etmekte kullanılır

Material : Galvanized steel
Installation Type : To ix clip on the surface

Renk : Metalik gri/Color: Metallic grey



HF3-1

Hafif Tip 320 N		Light Gauge 320 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
HF3-114	14	11,60	200
HF3-116	16	13,20	200
HF3-118	18	15,00	200
HF3-120	20	16,60	200
HF3-125	25	21,20	100
HF3-132	32	28,00	100
Tip 250 - 250 N		**Type 250 - 250 N**	
HF3-140	40	35,60	100
HF3-150	50	45,00	100

Renk : Gri, beyaz, siyah, Mavi, Turuncu, Yeşil, Sarı
Color : Grey, white, black, blue, orange, green, yellow

Basınç Sınıfı : Haif Tip - 320 N / Tip 250 – 250 N
Hammadde : LDPE + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın düşük olduğu haif hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class: Light Gauge - 320 N / Type 250 – 250 N
Material : LDPE + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : On surface, under plaster, ceiling and in wall, light type & low pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

HF3-2

Orta Tip 750 N		Medium Gauge 750 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
HF3-214	14	10,80	200
HF3-216	16	12,20	200
HF3-218	18	14,10	200
HF3-220	20	16,00	200
HF3-225	25	20,60	100
HF3-232	32	27,00	100
Tip 450 - 450 N		**Type 450 - 450 N**	
HF3-240	40	34,20	100
HF3-250	50	44,00	100

Renk : Gri, beyaz, siyah, Mavi, Turuncu, Yeşil, Sarı
Color : Grey, white, black, blue, orange, green, yellow

Basınç Sınıfı: Orta Tip - 750 N / Tip 450 – 450 N
Hammadde :LDPE + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi Beton-şap içinde, yeraltında, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, tünel kalıpta, dış basıncın fazla olduğu orta hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4,EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class: Medium Gauge - 750 N / Type 450 – 450 N
Material : LDPE + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, medium type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Halogen Free Alev Yaymaz Elektrik Tesisat Boruları / Halogen Free Self-extinguishing Electrical Conduit Systems
Halogen Free Alev Yaymaz Kangal Borular / Halogen Free Self-extinguishing Flexible Smooth Conduit Systems

Standart: V2 / Opsiyonel: V0

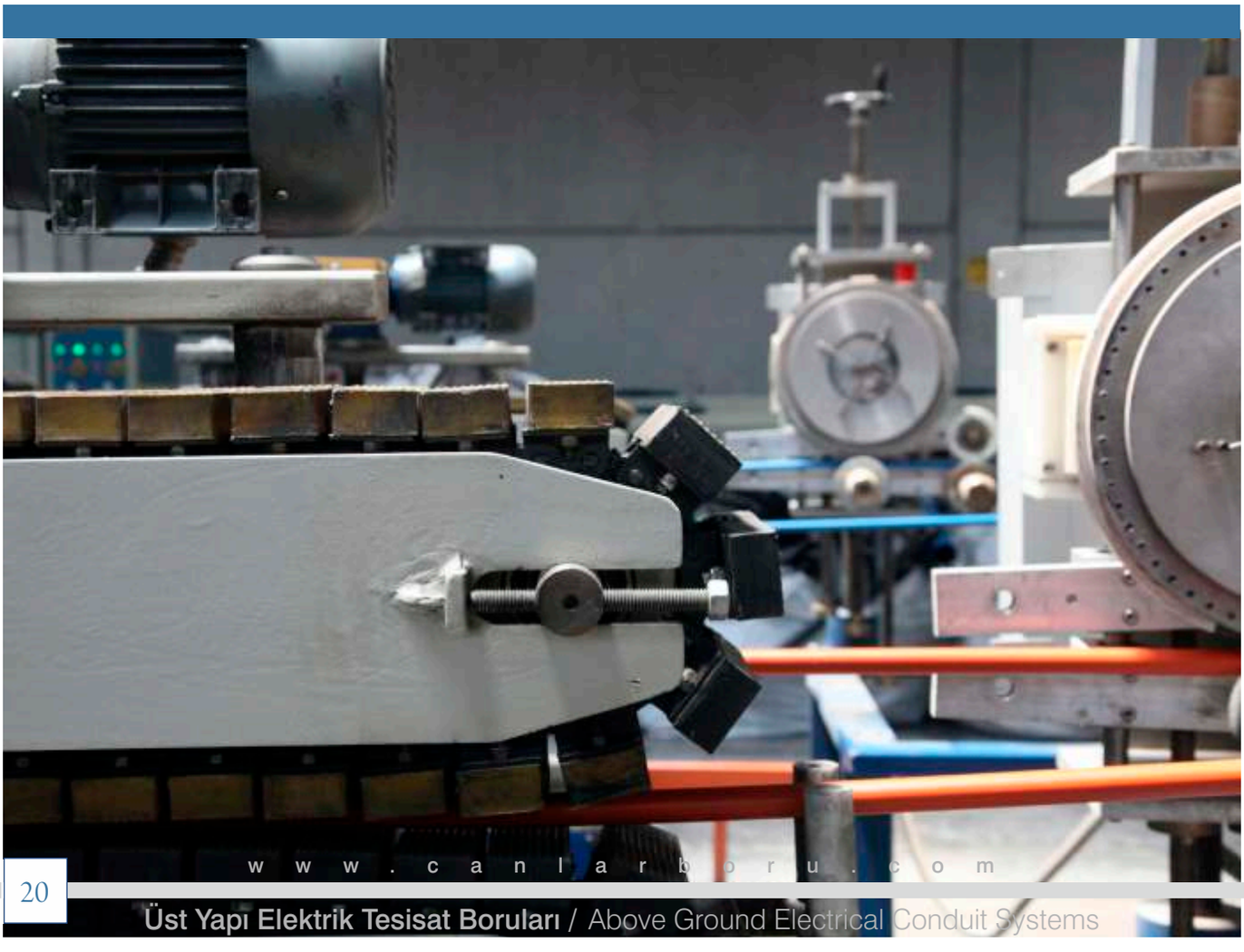
HF3-3

Ağır Tip 1250 N		Heavy Gauge 1250 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
HF3-314	14	10,40	200
HF3-316	16	11,80	200
HF3-318	18	13,60	200
HF3-320	20	15,60	200
HF3-325	25	20,40	100
HF3-332	32	26,60	100
Tip 750 - 750 N		**Type 750 - 750 N**	
HF3-340	40	33,60	100
HF3-350	50	44,00	100

Renk : Gri, beyaz, siyah, Mavi, Turuncu, Yeşil, Sarı
Color : Grey, white, black, blue, orange, green, yellow

Basınç Sınıfı : Ağır Tip - 1250 N / Tip 750 – 750 N
Hammadde : LDPE + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, tünel kalıpta, dış basıncın fazla olduğu ağır hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Heavy Gauge - 1250 N / Type 750 – 750 N
Material : LDPE + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, heavy type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007



HF4-1

Hafif Tip 320 N		Light Gauge 320 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
HF4-116	16	11,20	100
HF4-120	20	14,50	100
HF4-125	25	19,00	50
HF4-132	32	24,90	50
Tip 250 - 250 N		**Type 250 - 250 N**	
HF4-140	40	32,20	50
HF4-150	50	40,40	25
HF4-163	63	52,60	25

Renk : Gri, beyaz, siyah, Mavi, Turuncu, Yeşil, Sarı
Color : Grey, white, black, blue, orange, green, yellow

Basınç Sınıfı : Haif Tip - 320 N / Tip 250 – 250 N
Hammadde : HDPE + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın düşük olduğu haif hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Light Gauge - 320 N / Type 250 – 250 N
Material : HDPE + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : On surface, under plaster, ceiling and in wall, light type & low pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4,EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

HF4-2

Orta Tip 750 N		Medium Gauge 750 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
HF4-216	16	11,20	100
HF4-220	20	14,50	100
HF4-225	25	19,00	50
HF4-232	32	24,90	50
Tip 450 - 450 N		**Type 450 - 450 N**	
HF4-240	40	32,20	50
HF4-250	50	40,40	25
HF4-263	63	52,60	25

Renk : Gri, beyaz, siyah, Mavi, Turuncu, Yeşil, Sarı
Color : Grey, white, black, blue, orange, green, yellow

Basınç Sınıfı : Orta Tip - 750 N / Tip 450 – 450 N
Hammadde : HDPE + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın fazla olduğu orta hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Medium Gauge - 750 N / Type 450 – 450 N
Material : HDPE + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, medium type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Standart: V2 / Opsiyonel: V0

HF4-3

Ağır Tip 1250 N		Heavy Gauge 1250 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
HF4-316	16	11,20	100
HF4-320	20	14,50	100
HF4-325	25	19,00	50
HF4-332	32	24,90	50
Tip 750 - 750 N		**Type 750 - 750 N**	
HF4-340	40	32,20	50
HF4-350	50	40,40	25
HF4-363	63	52,60	25

Renk : Gri, beyaz, siyah, Mavi, Turuncu, Yeşil, Sarı
Color : Grey, white, black, blue, orange, green, yellow

Basınç Sınıfı : Ağır Tip - 1250 N / Tip 750 – 750 N
Hammadde : HDPE + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yerlatında, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın yüksek olduğu ağır hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), E N 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Heavy Gauge - 1250 N / Type 750 – 750 N
Material : HDPE + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, heavy type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

HFk4-1

Hafif Tip 320 N - Kılavuz Telli		Light Gauge 320 N - With Cable Puller	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
HFk4-116	16	11,20	100
HFk4-120	20	14,50	100
HFk4-125	25	19,00	50
HFk4-132	32	24,90	50
Tip 250 - 250 N		**Type 250 - 250 N**	
HFk4-140	40	32,20	50
HFk4-150	50	40,40	25
HFk4-163	63	52,60	25

Renk : Gri, beyaz, siyah, Mavi, Turuncu, Yeşil, Sarı
Color : Grey, white, black, blue, orange, green, yellow

Basınç Sınıfı : Haif Tip - 320 N / Tip 250 – 250 N
Hammadde : HDPE + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın düşük olduğu haif hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Light Gauge - 320 N / Type 250 – 250 N
Material : HDPE + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : On surface, under plaster, ceiling and in wall, light type & low pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

HFk4-2

Orta Tip 750 N - Kılavuz Telli		Medium Gauge 750N - With Cable Puller	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
HFk4-216	16	11,20	100
HFk4-220	20	14,50	100
HFk4-225	25	19,00	50
HFk4-232	32	24,90	50
Tip 450 - 450 N		**Type 450 - 450 N**	
HFk4-240	40	32,20	50
HFk4-250	50	40,40	25
HFk4-263	63	52,60	25

Renk : Gri, beyaz, siyah, Mavi, Turuncu, Yeşil, Sarı
Color : Grey, white, black, blue, orange, green, yellow

Basınç Sınıfı : Orta Tip - 750 N / Tip 450 – 450 N
Hammadde : HDPE + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde , Yeraltında , Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın fazla olduğu orta hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Medium Gauge - 750 N / Type 450 – 450 N
Material : HDPE + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : In concrete , underground , On surface, under plaster, ceiling and in wall, medium type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

HFk4-3

Ağır Tip 1250 N - Kılavuz Telli		Heavy Gauge 1250-With Cable Puller	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
HFk4-316	16	11,20	100
HFk4-320	20	14,50	100
HFk4-325	25	19,00	50
HFk4-332	32	24,90	50
Tip 750 - 750 N		**Type 750 - 750 N**	
HFk4-340	40	32,20	50
HFk4-350	50	40,40	25
HFk4-363	63	52,60	25

Renk : Gri, beyaz, siyah, Mavi, Turuncu, Yeşil, Sarı
Color : Grey, white, black, blue, orange, green, yellow

Basınç Sınıfı : Ağır Tip - 1250 N / Tip 750 – 750 N
Hammadde : HDPE + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, Yeraltında, Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın yüksek olduğu ağır hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Heavy Gauge - 1250 N / Type 750 – 750 N
Material : HDPE + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : In concrete , underground , On surface, under plaster, ceiling and in wall, medium type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Standart: V0

PR1-1

Hafif Tip 320 N Soğuk Bükülebilen		Light Gauge 320 N Cold Bendable	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
PR1-116	16	13,60	102
PR1-120	20	17,30	102
PR1-125	25	22,00	51
PR1-132	32	28,50	51

Renk : Gri, siyah Color : Grey, black

Basınç Sınıfı : Haif Tip - 320 N
Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın düşük olduğu haif hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099)

Pressure Class : Light Gauge - 320 N
Material : PVC - U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : On surface, under plaster, ceiling and in wall, light type & low pressure installing
In accordance with : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099)

PR1-2

Orta Tip 750 N Soğuk Bükülebilen		Medium Gauge 750 N Cold Bendable	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
PR1-216	16	12,90	102
PR1-220	20	16,60	102
PR1-225	25	21,40	51
PR1-232	32	27,70	51

Renk : Gri, siyah Color : Grey, black

Basınç Sınıfı : Orta Tip - 750 N
Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, tünel kalıpta, dış basıncın fazla olduğu orta hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099)

Pressure Class : Medium Gauge - 750 N
Material : PVC - U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, medium type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099)

PR1-3

Ağır tip 1250 N Soğuk Bükülebilen		Heavy Guage 1250 N Cold Bendable	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
PR1-316	16	12,10	102
PR1-320	20	15,70	102
PR1-325	25	20,50	51
PR1-332	32	26,50	51

Renk : Gri, siyah Color : Grey, black

Basınç Sınıfı : Ağır Tip - 1250 N
Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, tünel kalıpta, dış basıncın fazla olduğu ağır hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099)

Pressure Class : Heavy Gauge - 1250 N
Material : PVC - U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, heavy type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS6099)

PRm1-1

Hafif Tip 320 N - Soğuk Bükülebilen Kendinden Muflu		Light Gauge 320 N - Cold Bendable Joint Socket on Itself	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
PRm1-116	16	13,60	102
PRm1-120	20	17,30	102
PRm1-125	25	22,00	51
PRm1-132	32	28,50	51

Renk : Gri, siyah Color : Grey, black

Basınç Sınıfı : Haif Tip - 320 N
Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, tünel kalıpta, dış basıncın fazla olduğu orta hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099)

Pressure Class : Light Gauge - 320 N
Material : PVC - U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : On surface, under plaster, ceiling and in wall, light type & low pressure installing
In accordance with : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099)

PRm1-2

Orta Tip 750 N - Soğuk Bükülebilen Kendinden Muflu		Medium Gauge 750 N - Cold Bendable Joint Socket on Itself	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
PRm1-216	16	12,90	102
PRm1-220	20	16,60	102
PRm1-225	25	21,40	51
PRm1-232	32	27,70	51

Renk : Gri, siyah Color : Grey, black

Basınç Sınıfı : Orta Tip - 750 N
Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, tünel kalıpta, dış basıncın fazla olduğu orta hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099)

Pressure Class : Medium Gauge - 750 N
Material : PVC - U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, medium type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099)

PRm1-3

Ağır Tip 1250 N - Soğuk Bükülebilen kendinden muflu		Heavy Guage 1250 N - Cold Bendable Joint Socket on Itself	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
PRm1-316	16	12,10	102
PRm1-320	20	15,70	102
PRm1-325	25	20,50	51
PRm1-332	32	26,50	51

Renk : Gri, siyah Color : Grey, black

Basınç Sınıfı : Ağır Tip - 1250 N
Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, tünel kalıpta, dış basıncın fazla olduğu ağır hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099)

Pressure Class : Heavy Gauge - 1250 N
Material : PVC - U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, heavy type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099)

Standart: V0

PRs1-4

SCH 40 - Soğuk Bükülebilen			SCH 40 - Cold Bendable	
Kod	İnç	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Inch	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
PRs1-416	3/8"	16	11,80	102
PRs1-420	1/2"	20	15,40	102
PRs1-425	3/4"	25	20,00	51
PRs1-432	1"	32	26,60	51

Renk : Gri, siyah Color : Grey, black

Basınç Sınıfı : SCH 40 Tip - >1250 N
Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, tünel kalıpta, dış basıncın fazla olduğu ağır hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : UL 651, ANSI/NEMA TC-2, Federal Military Speciication WC-1094A, Article 352 of NEC

Pressure Class : Type SCH 40 - >1250 N
Material : PVC - U
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : In concrete, on surface, under plaster, ceiling and in wall, heavy type & high pressure installing
In accordance with : UL 651, ANSI/NEMA TC-2, Federal Military Speciication WC-1094A, Article 352 of NEC

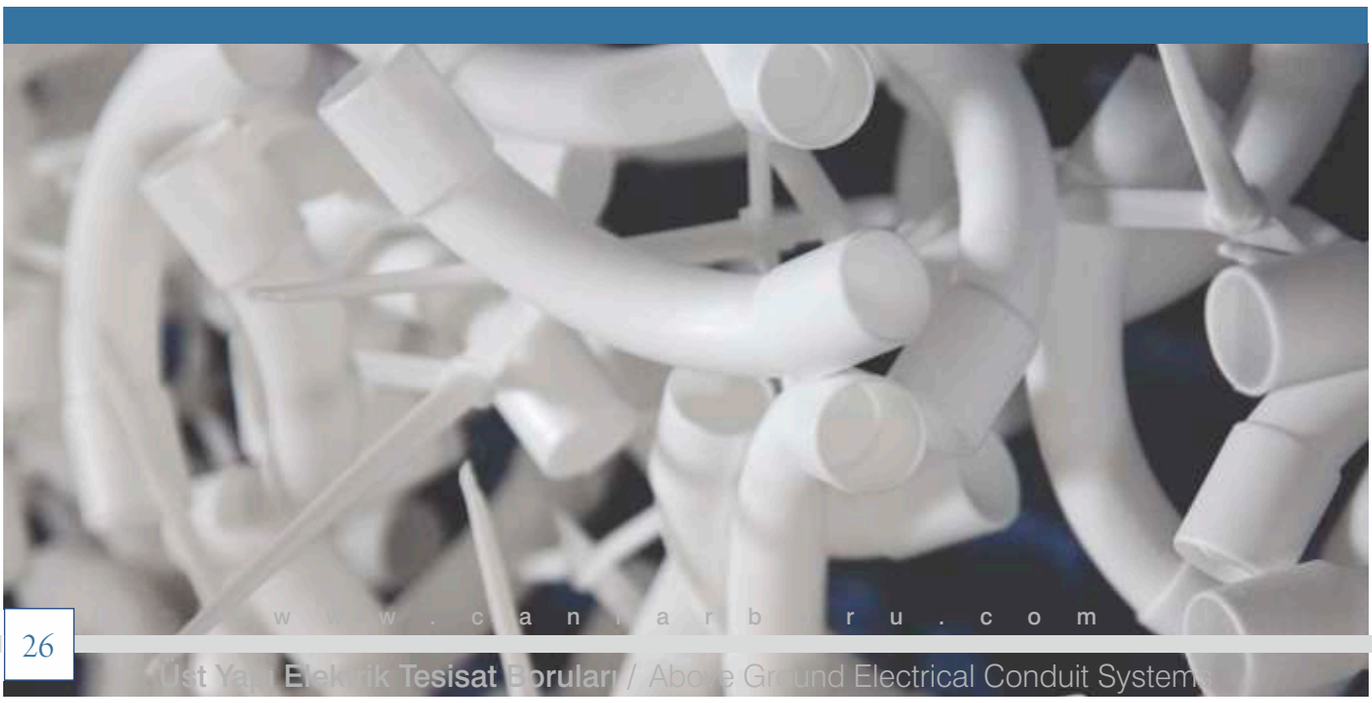
PRs1-5

SCH 80 - Soğuk Bükülebilen			SCH 80 - Cold Bendable	
Kod	İnç	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Inch	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
PRs1-516	3/8"	16	11,40	102
PRs1-520	1/2"	20	15,00	102
PRs1-525	3/4"	25	19,60	51
PRs1-532	1"	32	26,20	51

Renk : Gri, siyah Color : Grey, black

Basınç Sınıfı : SCH 80 Tip - >1500 N
Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, tünel kalıpta, dış basıncın fazla olduğu ağır hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : UL 651, ANSI/NEMA TC-2, Federal Military Speciication WC-1094A, Article 352 of NEC

Pressure Class : Type SCH 80 - >1500 N
Material : PVC - U
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : In concrete, on surface, under plaster, ceiling and in wall, heavy type & high pressure installing
In accordance with : UL 651, ANSI/NEMA TC-2, Federal Military Speciication WC-1094A, Article 352 of NEC



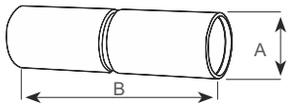
PR2-1

Ek Mufu		Coupling		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
PR2-116	16	16	80	1000
PR2-120	20	20	80	1000
PR2-125	25	25	80	500
PR2-132	32	32	100	250
PR2-140	40	40	100	100
PR2-150	50	50	120	50

Renk : Gri, siyah Color : Grey, black

Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 40
Standart : EN 61386-1

Material : PVC – U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : To allow the connection of two rigid conduit, protection degree IP 40
In accordance with : EN 61386-1



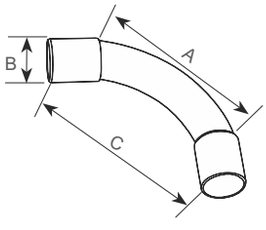
PR2-2

90° Dirsek		90° Elbow			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
PR2-216	16	90	16	95	1000
PR2-220	20	90	20	100	500
PR2-225	25	120	25	130	250
PR2-232	32	150	32	165	100
PR2-240	40	220	40	240	50
PR2-250	50	300	50	330	50

Renk : Gri, siyah Color : Grey, black

Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu 90° ile birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 40
Standart : EN 61386-1

Material : PVC – U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : To allow the 90° connection of two rigid conduit, protection degree IP 40
In accordance with : EN 61386-1



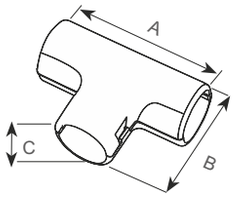
PR2-3

T Eki		T Coupling			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
PR2-316	16	65	42	16	1000
PR2-320	20	70	48	20	500
PR2-325	25	75	52	25	250
PR2-332	32	80	55	32	100

Renk : Gri, siyah Color : Grey, black

Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Üç düz boruyu T şeklinde birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 40
Standart : EN 61386-1

Material : PVC – U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : To allow the T connection of three rigid conduit, protection degree IP 40
In accordance with : EN 61386-1

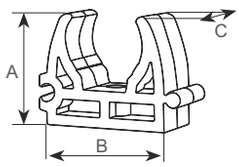


Standart: V0

PR2-4

Ay Kroşe		Snap Clip			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
PR2-416	16	26	27	13	1000
PR2-420	20	26	30	13	500
PR2-425	25	31	35	13	250
PR2-432	32	40	48	13	100
PR2-440	40	45	53	15	50
PR2-450	50	60	63	16	50

Renk : Gri, siyah Color : Grey, black



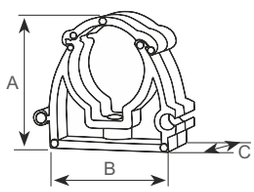
Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu sıva üstüne vida ve dübel ile monte etmekte kullanılır
Standart : EN 61386-1

Material : PVC – U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : To ix rigid conduit on the surface by using screw and nylon plug
In accordance with : EN 61386-1

PR2-5

Kapaklı Kroşe		Coller Clip			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
PR2-516	16	28	25	14	1000
PR2-520	20	33	31	13	500
PR2-525	25	38	35	14	250
PR2-532	32	50	45	14	100
PR2-540	40	45	53	15	50
PR2-550	50	60	63	16	50

Renk : Gri, siyah Color : Grey, black



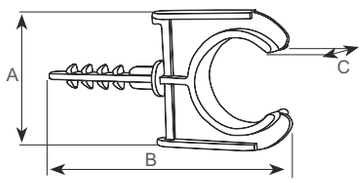
Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu sıva üstüne vida ve dübel ile monte etmekte kullanılır
Standart : EN 61386-1

Material : PVC – U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : To ix rigid conduit on the surface by using screw and nylon plug
In accordance with : EN 61386-1

PR2-6

Dubelli Kroşe		Clip With Pin			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
PR2-616	16	24	60	7	1000
PR2-620	20	30	66	9	500
PR2-625	25	38	73	10	250
PR2-632	32	45	74	10	100

Renk : Gri, beyaz, siyah /Color: Grey, white, black



Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu sıva üstüne monte etmekte kullanılır
Standart : EN 61386-1

Material : PVC - U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : To ix rigid conduit on the surface
In accordance with : EN 61386-1

Standart: V0

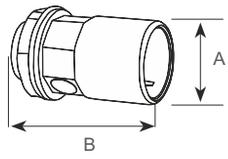
PR2-7

Düz Boru-Buat rakoru		Rigid conduit-Box Adapter		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
PR2-716	16	20	44	1000
PR2-720	20	20	44	500
PR2-725	25	29	44	250
PR2-732	32	35	50	100

Renk : Gri, siyah Color : Grey, black

Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu sıva üstü buata basitlemekte kullanılır
Standart : EN 61386-1

Material : PVC – U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : To ix rigid conduit to the junction box
In accordance with : EN 61386-1



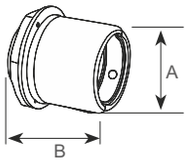
PR2-8

Spiral Boru-Buat Rakoru		Pliable Corrugated Conduit-Box Adapter		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
PR2-816	16	20	30	1000
PR2-820	20	20	35	500
PR2-825	25	30	43	250
PR2-832	32	37	50	100

Renk : Gri, siyah Color : Grey, black

Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Spiral boruyu sıva üstü buata basitlemekte kullanılır
Standart : EN 61386-1

Material : PVC – U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : To ix pliable corrugated conduit to the junction box
In accordance with : EN 61386-1

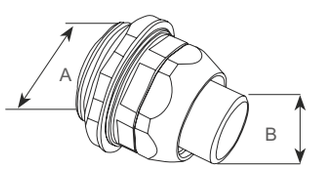


Standart: V0

PR2-9

Dişli PVC Spiral-Buat Rakoru		PVC Spiral Sheath-Box Adapter		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
PR2-908	8	16	8	50
PR2-910	10	16	10	50
PR2-912	12	16	12	50
PR2-914	14	16	14	50
PR2-916	16	20	16	50
PR2-920	20	20	20	50
PR2-922	22	25	22	50
PR2-925	25	25	25	50
PR2-928	28	32	28	50
PR2-932	32	32	32	25
PR2-935	35	40	35	25
PR2-940	40	40	40	25
PR2-950	50	60	50	25
PR2-960	60	60	60	25

Renk : Gri Color : Grey



Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -15 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : PVC Dişli spiral boruyu sıva üstü buata basitlemekte kullanılır, IP 65 koruma sınıfı
Standart : EN 61386-1

Material : PVC - U
Installation Tempurature : -15 °C / + 60 °C
Installation Type : To ix PVC spiral felixble sheath conduit to the junction box, protection degree IP 65
In accordance with : EN 61386-1

PRd4-3

PVC Dişli Spiral Boru		PVC Spiral Sheath Conduit	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
PRd4-308	12,20	08	30
PRd4-310	14,60	10	30
PRd4-312	16,20	12	30
PRd4-314	18,20	14	30
PRd4-316	20,20	16	30
PRd4-320	24,20	20	30
PRd4-322	26,40	22	30
PRd4-325	29,60	25	30
PRd4-328	33,00	28	30
PRd4-332	37,20	32	30
PRd4-335	40,20	35	30
PRd4-340	45,30	40	30
PRd4-350	56,00	50	30
PRd4-360	66,40	60	30

Renk : Gri Color : Grey

Basınç Sınıfı : Orta tip - 750 N
Hammadde : PVC - U , PVC - P
Montaj Sıcaklığı : -15 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Makine kablolamalarında, Beton-şap içinde, yeraltında, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın fazla olduğu ağır hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-23, IEC 60423, IEC 60614-2-5 (Formerly BS 6099)

Pressure Class : Medium Gauge - 750 N
Material : PVC - U , PVC - P
Installation Tempurature : -15 °C / + 60 °C
Installation Type : In machine installation, in concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, medium type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-23, IEC 60423, IEC 60614-2-5 (Formerly BS 6099)

PR4-1

Hafif Tip 320 N		Light Gauge 320 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PR4-116	16	11,20	100
PR4-120	20	14,50	100
PR4-125	25	19,00	50
PR4-132	32	24,90	50
Tip 250 - 250 N		**Type 250 - 250 N**	
PR4-140	40	32,20	25
PR4-150	50	40,40	25
PR4-163	63	52,60	25

Renk : Gri, siyah Color : Grey, black

Basınç Sınıfı : Haif Tip - 320 N / Tip 250 – 250 N
Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın düşük olduğu haif hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24

Pressure Class : Light Gauge - 320 N / Type 250 – 250 N
Material : PVC - U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : On surface, under plaster, ceiling and in wall, light type & low pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24

PR4-2

Orta Tip 750 N		Medium Gauge 750 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PR4-216	16	11,20	100
PR4-220	20	14,50	100
PR4-225	25	19,00	50
PR4-232	32	24,90	50
Tip 450 - 450 N		**Type 450 - 450 N**	
PR4-240	40	32,20	50
PR4-250	50	40,40	25
PR4-263	63	52,60	25

Renk : Gri, siyah Color : Grey, black

Basınç Sınıfı : Orta Tip - 750 N / Tip 450 – 450 N
Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın fazla olduğu orta hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24

Pressure Class : Medium Gauge - 750 N / Type 450 – 450 N
Material : PVC - U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, medium type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24

Standart: V0

PR4-3

Ağır Tip 1250 N		Heavy Gauge 1250 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PR4-316	16	11,20	100
PR4-320	20	14,50	100
PR4-325	25	19,00	50
PR4-332	32	24,90	50
Tip 750 - 750 N		Type 750 - 750 N	
PR4-340	40	32,20	50
PR4-350	50	40,40	25
PR4-363	63	52,60	25

Renk : Gri, siyah Color : Grey, black

Basınç Sınıfı : Ağır Tip - 1250 N / Tip 750 – 750 N
Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın fazla olduğu ağır hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24

Pressure Class : Heavy Gauge - 1250 N / Type 750 – 750 N
Material : PVC - U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, heavy type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24

PRk4-1

Hafif Tip 320 N Kılavuz Telli		Light Gauge 320 N With Cable Puller	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PRk4-116	16	11,20	100
PRk4-120	20	14,50	100
PRk4-125	25	19,00	50
PRk4-132	32	24,90	50
Tip 250 - 250 N		Type 250 - 250 N	
PRk4-140	40	32,20	50
PRk4-150	50	40,40	25
PRk4-163	63	52,60	25

Renk : Gri, siyah Color : Grey, black

Basınç Sınıfı : Haif Tip - 320 N / Tip 250 – 250 N
Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın düşük olduğu haif hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24

Pressure Class : Light Gauge - 320 N / Type 250 – 250 N
Material : PVC - U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : On surface, under plaster, ceiling and in wall, light type & low pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24

PRk4-2

Orta Tip 750 N Kılavuz Telli		Medium Gauge 750N With Cable Puller	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PRk4-216	16	11,20	100
PRk4-220	20	14,50	100
PRk4-225	25	19,00	50
PRk4-232	32	24,90	50
Tip 450 - 450 N		**Type 450 - 450 N**	
PRk4-240	40	32,20	50
PRk4-250	50	40,40	25
PRk4-263	63	52,60	25

Renk : Gri, siyah Color : Grey, black

Basınç Sınıfı : Orta Tip - 750 N / Tip 450 – 450 N
Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın düşük olduğu orta hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24

Pressure Class : Medium Gauge - 750 N / Type 450 – 450 N
Material : PVC - U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : In concrete , underground, On surface, under plaster, ceiling and in wall, medium type & low pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24

PRk4-3

Ağır Tip 1250 N Kılavuz Telli		Heavy Gauge 1250 N With Cable Puller	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PRk4-316	16	11,20	100
PRk4-320	20	14,50	100
PRk4-325	25	19,00	50
PRk4-332	32	24,90	50
Tip 750 - 750 N		**Type 750 - 750 N**	
PRk4-340	40	32,20	50
PRk4-350	50	40,40	25
PRk4-363	63	52,60	25

Renk : Gri, siyah Color : Grey, black

Basınç Sınıfı : Ağır Tip - 1250 N / Tip 750 – 750 N
Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın yüksek olduğu ağır hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24

Pressure Class : Heavy Gauge - 1250 N / Type 750 – 750 N
Material : PVC - U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type: concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, heavy type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099),EN 50086-2-4, EN 61386-24

PE1-1

Hafif tip 320 N Soğuk Bükülebilen		Light Gauge 320 N Cold Bendable	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PE1-116	16	13,60	102
PE1-120	20	17,30	102
PE1-125	25	22,00	51
PE1-132	32	28,50	51
Tip 250 - 250 N		**Type 250 - 250 N**	
PE1-140	40	36,60	30
PE1-150	50	46,60	30

Renk : Gri, beyaz /Color: Grey, white

Basınç Sınıfı : Haif Tip - 320 N / Tip 250 – 250 N
Hammadde : HDPE
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın düşük olduğu haif hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Light Gauge - 320 N / Type 250 – 250 N
Material : HDPE
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : On surface, under plaster, ceiling and in wall, light type & low pressure installing
In accordance with : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PE1-2

Orta Tip 750 N Soğuk Bükülebilen		Medium Gauge 750 N Cold Bendable	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PE1-216	16	12,90	102
PE1-220	20	16,60	102
PE1-225	25	21,30	51
PE1-232	32	27,70	51
Tip 450 - 450 N		**Type 450 - 450 N**	
PE1-240	40	35,60	30
PE1-250	50	45,40	30

Renk : Gri, beyaz /Color: Grey, white

Basınç Sınıfı : Orta Tip - 750 N / Tip 450 – 450 N
Hammadde : HDPE
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, tünel kalıpta, dış basıncın fazla olduğu orta hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Medium Gauge - 750 N / Type 450 – 450 N
Material : HDPE
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, medium type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PE1-3

Ağır Tip 1250 N **Soğuk Bükülebilen**		**Heavy Gauge 1250 N** **Cold Bendable**	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PE1-316	16	12,40	102
PE1-320	20	16,00	102
PE1-325	25	20,70	51
PE1-332	32	27,00	51
Tip 750 - 750 N		**Type 750 - 750 N**	
PE1-340	40	34,60	30
PE1-350	50	44,40	30

Renk : Gri, beyaz, /Color: Grey, white,

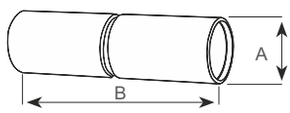
Basınç Sınıfı : Ağır Tip - 1250 N / Tip 750 – 750 N
Hammadde : HDPE
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, tünel kalıpta, dış basıncın fazla olduğu ağır hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Heavy Gauge - 1250 N / Type 750 – 750 N
Material : HDPE
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, heavy type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PE2-1

Ek Mufu		Coupling		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
PE2-116	16	16	80	1000
PE2-118	18	18	80	1000
PE2-120	20	20	80	1000
PE2-125	25	25	80	500
PE2-132	32	32	100	250
PE2-140	40	40	120	100
PE2-150	50	50	120	50

Renk : Gri, beyaz /Color: Grey, white



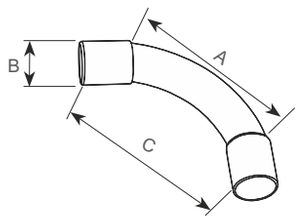
Hammadde : PP
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 40
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow the connection of two rigid conduit, protection degree IP 40
In accordance with : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PE2-2

90° Dirsek		90° Elbow			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
PE2-216	16	90	16	95	1000
PE2-218	18	90	18	95	1000
PE2-220	20	92	20	100	500
PE2-225	25	120	25	130	250
PE2-232	32	150	32	165	100
PE2-240	40	220	40	240	50
PE2-250	50	300	50	330	50

Renk : Gri, beyaz /Color: Grey, white



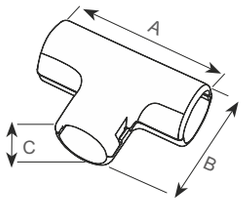
Hammadde : PP
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu 90° ile birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 40
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow the 90° connection of two rigid conduit, protection degree IP 40
In accordance with : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PE2-3

T Eki		T Coupling			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
PE2-316	16	65	42	16	1000
PE2-320	20	70	48	20	500
PE2-325	25	75	52	25	250
PE2-332	32	80	55	32	100

Renk : Gri, beyaz /Color: Grey, white



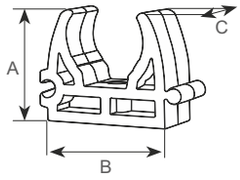
Hammadde : PP
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Üç düz boruyu T şeklinde birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 40
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow the T connection of three rigid conduit, protection degree IP 40
In accordance with : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PE2-4

Ay Kroşe		Snap Clip			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
PE2-416	16	27	27	13	1000
PE2-420	20	26	30	13	500
PE2-425	25	31	35	13	250
PE2-432	32	40	48	13	100
PE2-440	40	45	53	15	50
PE2-450	50	60	63	16	50

Renk : Gri, beyaz /Color: Grey, white



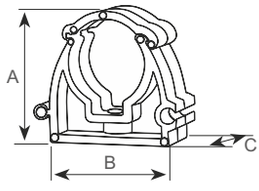
Hammadde : PP
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu sıva üstüne vida ve dübel ile monte etmekte kullanılır
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix rigid conduit on the surface by using screw and nylon plug
In accordance with : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PE2-5

Kapaklı Kroşe		Coller Clip			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
PE2-516	16	28	25	14	1000
PE2-520	20	33	31	13	500
PE2-525	25	38	35	14	250
PE2-532	32	50	45	14	100
PE2-540	40	45	53	15	50
PE2-550	50	60	63	16	50

Renk : Gri, beyaz /Color: Grey, white



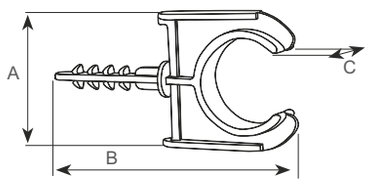
Hammadde : PP
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu sıva üstüne vida ve dübel ile monte etmekte kullanılır
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix rigid conduit on the surface by using screw and nylon plug
In accordance with : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PE2-6

Dubelli Kroşe		Clip With Pin			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
PE2-616	16	24	60	7	1000
PE2-620	20	30	66	9	500
PE2-625	25	38	73	10	250
PE2-632	32	45	74	10	100

Renk : Gri, beyaz /Color: Grey, white



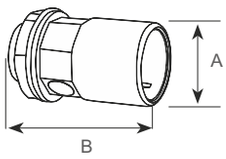
Hammadde : PP
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu sıva üstüne monte etmekte kullanılır
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix rigid conduit on the surface
In accordance with : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PE2-7

Düz Boru-Buat rakoru		Rigid conduit-Box Adapter		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
PE2-716	16	16	44	1000
PE2-720	20	20	44	500
PE2-725	25	25	44	250
PE2-732	32	32	50	100

Renk : Gri, beyaz /Color: Grey, white



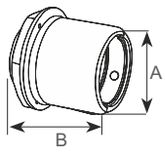
Hammadde : PP
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu sıva üstü buata basitlemekte kullanılır
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix pliable corrugated conduit to the junction box
In accordance with : EN 61386-1, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PE2-8

Spiral Boru-Buat Rakoru		Pliable Corrugated Conduit-Box Adapter		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
PE2-816	16	16	30	1000
PE2-820	20	20	35	500
PE2-825	25	25	43	250
PE2-832	32	32	44	100

Renk : Gri, beyaz /Color: Grey, white



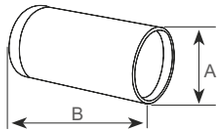
Hammadde : PP
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Spiral boruyu sıva üstü buata basitlemekte kullanılır
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix pliable corrugated conduit to the junction box
In accordance with : EN 61386-1, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PE2-9

Spiral Boru-Düz Boru Mufu		Pliable Corrugated Conduit-Rigid Conduit Coupling		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
PE2-916	16	16	50	1000
PE2-920	20	20	55	500
PE2-925	25	25	55	250
PE2-932	32	32	60	100

Renk : Şeffaf /Color: Transparent



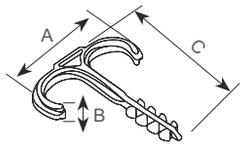
Hammadde : HDPE
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Spiral boru ile düz boruyu birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 40
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : HDPE
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow the connection of pliable corrugated conduit and rigid conduit, protection degree IP 40
In accordance with : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PE2-10

Baston Kroşe – Tekli / İkili		Stick Clip – Single / Double			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
PE2-1016	16	45	7	52	1000
PE2-1020	20	45	7	52	500
PE2-1025	25	45	7	52	250

Renk : Gri /Color: Grey



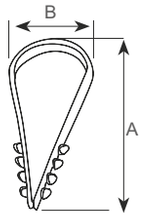
Hammadde : PP
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu sıva üstüne monte etmekte kullanılır
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix rigid conduit on the surface
In accordance with : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PE2-11

Cımbız Kroşe		Tweezers Clip		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
PE2-1116	16	16	40	1000
PE2-1120	20	20	40	500
PE2-1125	25	25	40	250

Renk : Gri /Color: Grey



Hammadde : PP
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu sıva üstüne monte etmekte kullanılır
Standart : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix rigid conduit on the surface
In accordance with : EN 61386-1, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PE3-0

Mufluk Kangal Boru – 200 N		Coupling Flexible Conduit– 200N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
PE3-014	16	14	200
PE3-016	20	16	200
PE3-018	25	18	200
PE3-020	32	20	200
PE3-025	40	25	100
PE3-032	50	32	100

Renk : Gri, Beyaz, Siyah, Mavi, Turuncu, Yeşil, Sarı
Color : Grey, White, Black, Blue, Orange, Green, Yellow

Basınç Sınıfı : Çok Haif Tip - 200 N
Hammadde : LDPE
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki kangal boruyu birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 40
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099),
EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Very Light Gauge – 200 N
Material : LDPE
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow the connection of two flexible smooth conduit, protec-tion degree IP 40
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099),
EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PE3-1

Hafif Tip 320 N		Light Gauge 320 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PE3-114	14	11,60	200
PE3-116	16	13,20	200
PE3-118	18	15,00	200
PE3-120	20	16,60	200
PE3-125	25	21,20	100
PE3-132	32	28,00	100
Tip 250 - 250 N		Type 250 - 250 N	
PE3-140	40	35,60	100
PE3-150	50	45,00	100

Renk : Gri, Beyaz, Siyah, Mavi, Turuncu, Yeşil, Sarı
Color : Grey, White, Black, Blue, Orange, Green, Yellow

Basınç Sınıfı : Haif Tip - 320 N / Tip 250 – 250 N
Hammadde : LDPE
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın düşük olduğu haif hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099),
EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001,
EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Light Guage 320 N / Tip 250 – 250 N
Material : LDPE
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : On surface, under plaster, ceiling and in wall, light type & low pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099),
EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001,
EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PE3-2

Orta Tip 750 N		Medium Gauge 750 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PE3-214	14	10,80	200
PE3-216	16	12,20	200
PE3-218	18	14,10	200
PE3-220	20	16,00	200
PE3-225	25	20,60	100
PE3-232	32	27,00	100
Tip 450 - 450 N		Type 450 - 450 N	
PE3-240	40	34,20	100
PE3-250	50	44,00	100

Renk : Gri, Beyaz, Siyah, Mavi, Turuncu, Yeşil, Sarı
Color : Grey, White, Black, Blue, Orange, Green, Yellow

Basınç Sınıfı : Orta Tip - 750 N / Tip 450 – 450 N
Hammadde : LDPE
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, tünel kalıpta, dış basıncın fazla olduğu orta hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4 , EN 61386-24 , EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Medium Gauge - 750 N / Type 450 – 450 N
Material : LDPE
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, medium type & high pressure installing
In accordance with EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4 , EN 61386-24 , EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PE3-3

Ağır Tip 1250 N		Heavy Gauge 1250 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PE3-314	14	10,40	200
PE3-316	16	11,80	200
PE3-318	18	13,60	200
PE3-320	20	15,60	200
PE3-325	25	20,40	100
PE3-332	32	26,60	100
Tip 750 - 750 N		Type 750 - 750 N	
PE3-340	40	33,60	100
PE3-350	50	43,00	100

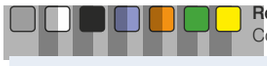
Renk : Gri, Beyaz, Siyah, Mavi, Turuncu, Yeşil, Sarı
Color : Grey, White, Black, Blue, Orange, Green, Yellow

Basınç Sınıfı : Ağır Tip - 1250 N / Tip 750 – 750 N
Hammadde : LDPE
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, tünel kalıpta, dış basıncın fazla olduğu ağır hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4 , EN 61386-24 ,EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Heavy Gauge - 1250 N / Type 750 – 750 N
Material : LDPE
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, heavy type & high pressure installing
In accordance with :EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4 , EN 61386-24 , EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PE4-1

Hafif Tip 320 N		Light Gauge 320 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PE4-116	16	11,20	100
PE4-120	20	14,50	100
PE4-125	25	19,00	50
PE4-132	32	24,90	50
Tip 250 - 250 N		**Type 250 - 250 N**	
PE4-140	40	32,20	25
PE4-150	50	40,40	25
PE4-163	63	52,60	25



Renk : Gri, Beyaz, Siyah, Mavi, Turuncu, Yeşil, Sarı
Color : Grey, White, Black, Blue, Orange, Green, Yellow

Basınç Sınıfı : Haif Tip - 320 N / Tip 250 – 250 N
Hammadde : HDPE
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın düşük olduğu haif hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Light Gauge - 320 N / Type 250 – 250 N
Material : HDPE
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : On surface, under plaster, ceiling and in wall, light type & low pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4 , EN 61386-24 , EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PE4-2

Orta Tip 750 N		Medium Gauge 750 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PE4-216	16	11,20	100
PE4-220	20	14,50	100
PE4-225	25	19,00	50
PE4-232	32	24,90	50
Tip 450 - 450 N		**Type 450 - 450 N**	
PE4-240	40	32,20	50
PE4-250	50	40,40	25
PE4-263	63	52,60	25

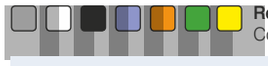
Renk : Gri, Beyaz, Siyah, Mavi, Turuncu, Yeşil, Sarı
Color : Grey, White, Black, Blue, Orange, Green, Yellow

Basınç Sınıfı : Orta Tip - 750 N / Tip 450 – 450 N
Hammadde : HDPE
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın fazla olduğu orta hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24 EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Medium Gauge - 750 N / Type 450 – 450 N
Material : HDPE
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, medium type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24 , EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PE4-3

Ağır Tip 1250 N		Heavy Gauge 1250 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PE4-316	16	11,20	100
PE4-320	20	14,50	100
PE4-325	25	19,00	50
PE4-332	32	24,90	50
Tip 750 - 750 N		**Type 750 - 750 N**	
PE4-340	40	32,20	50
PE4-350	50	40,40	25
PE4-363	63	52,60	25



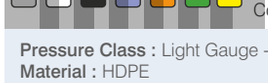
Renk : Gri, Beyaz, Siyah, Mavi, Turuncu, Yeşil, Sarı
Color : Grey, White, Black, Blue, Orange, Green, Yellow

Basınç Sınıfı : Ağır Tip - 1250 N / Tip 750 – 750 N
Hammadde : HDPE
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yerlatında, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın yüksek olduğu ağır hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4 , EN 61386-24 EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Heavy Gauge - 1250 N / Type 750 – 750 N
Material : HDPE
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, heavy type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4 , EN 61386-24 , EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PEk4-1

Hafif Tip 320 N Kılavuz Telli		Light Gauge 320 N With Cable Puller	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PEk4-116	16	11,20	100
PEk4-120	20	14,50	100
PEk4-125	25	19,00	50
PEk4-132	32	24,90	50
Tip 250 - 250 N		**Type 250 - 250 N**	
PEk4-140	40	32,20	50
PEk4-150	50	40,40	25
PEk4-163	63	52,60	25



Renk : Gri, Beyaz, Siyah, Mavi, Turuncu, Yeşil, Sarı
Color : Grey, White, Black, Blue, Orange, Green, Yellow

Basınç Sınıfı : Haif Tip - 320 N / Tip 250 – 250 N
Hammadde : HDPE
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın düşük olduğu haif hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4,EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Light Gauge - 320 N / Type 250 – 250 N
Material : HDPE
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : On surface, under plaster, ceiling and in wall, light type & low pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4,EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PEk4-2

Orta Tip 750 N Kılavuz Telli		Medium Gauge 750N With Cable Puller	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PEk4-216	16	11,20	100
PEk4-220	20	14,50	100
PEk4-225	25	19,00	50
PEk4-232	32	24,90	50
Tip 450 - 450 N		**Type 450 - 450 N**	
PEk4-240	40	32,20	50
PEk4-250	50	40,40	25
PEk4-263	63	52,60	25

Renk : Gri, Beyaz, Siyah, Mavi, Turuncu, Yeşil, Sarı
Color : Grey, White, Black, Blue, Orange, Green, Yellow

Basınç Sınıfı : Orta Tip - 750 N / Tip 450 – 450 N
Hammadde : HDPE
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde , yeraltında , Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın fazla olduğu orta hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4,EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Medium Gauge - 750 N / Type 450 – 450 N
Material : HDPE
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : In concrete , underground , On surface, under plaster, ceiling and in wall, medium type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4, EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

PEk4-3

Ağır Tip 1250 N Kılavuz Telli		Heavy Gauge 1250 N With Cable Puller	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PEk4-316	16	11,20	100
PEk4-320	20	14,50	100
PEk4-325	25	19,00	50
PEk4-332	32	24,90	50
Tip 750 - 750 N		**Type 750 - 750 N**	
PEk4-340	40	32,20	50
PEk4-350	50	40,40	25
HFk4-363	63	52,60	25

Renk : Gri, Beyaz, Siyah, Mavi, Turuncu, Yeşil, Sarı
Color : Grey, White, Black, Blue, Orange, Green, Yellow

Basınç Sınıfı : Ağır Tip - 1250 N / Tip 750 – 750 N
Hammadde : HDPE
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde , yeraltında , Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın yüksek olduğu ağır hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4,EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Pressure Class : Heavy Gauge - 1250 N / Type 750 – 750 N
Material : HDPE
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : In concrete , underground , On surface, under plaster, ceiling and in wall, heavy type & high pressure installing
In accordance with : EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-3 (Formerly BS 6099), EN 50086-2-4,EN 61386-24, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

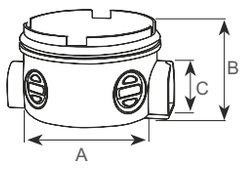
PP2-100

Normal Geçmeli Anahtar Kasası	A	B	C	Ambalaj/Ad
Brick Wall Sheetrock Socket Box				Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	60	40	20	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 75 °C
Tesisat Tipi : Örme duvarda, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 20 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 75 °C
Installation Type : In brick wall , 850 °C ire resistant, protection degree IP 20
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Turuncu, mavi, siyah /Color: Orange, blue, black



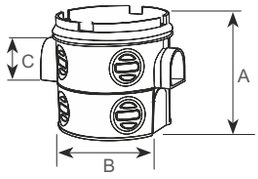
PP2-101

Derin Geçmeli Anahtar Kasası	A	B	C	Ambalaj/Ad
Deep Brick Wall Sheetrock Socket Box				Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	70	60	20	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 75 °C
Tesisat Tipi : Örme duvarda, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 20 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 75 °C
Installation Type : In brick wall , 850 °C ire resistant, protection degree IP 20
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Turuncu, mavi, siyah /Color: Orange, blue, black



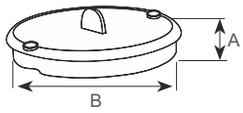
PP2-101K

Geçmeli Anahtar Kasa Kapağı	A	B	Ambalaj/Ad
Brick Wall Sheetrock Socket Box Cover			Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	60	10	1000

Hammadde : PP
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 75 °C
Tesisat Tipi : Geçmeli Anahtar kasanın ağzını kapatarak içine yabancı cisim girmesini engeller
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP
Installation Tempurature : -25 °C / + 75 °C
Installation Type : To close the mouth of brick wall sheetrock socket box
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Turuncu, mavi, siyah /Color: Orange, blue, black



Halogen Free Alev Yaymaz Sıva Altı Buat ve Anahtar Priz Kasaları
Halogen Free Self-extinguishing Flush Mounting Switch and Socket Boxes

Standart: V2

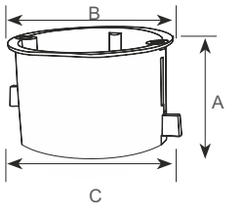
PP2-102

Alçıpan Anahtar kasası Flush Mounting Box for Plaster	A	B	C	Ambalaj/Ad Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	50	70	70	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 75 °C
Tesisat Tipi : Alçıpan duvarda, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 30 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 75 °C
Installation Type : In hollow wall, under plaster, 850 °C ire resistant, protection degree IP 30
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Turuncu, mavi, siyah / Color: Orange, blue, black



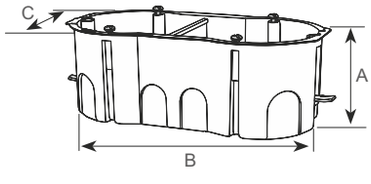
PP2-103

Alçıpan Anahtar kasası / 2'li modül Flush Mounting Box for Plaster / 2 modules	A	B	C	Ambalaj/Ad Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	50	140	70	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 75 °C
Tesisat Tipi : Alçıpan duvarda, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 30 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 75 °C
Installation Type : In hollow wall, under plaster, 850 °C ire resistant, protection degree IP 30
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Turuncu, mavi, siyah /Color: Orange, blue, black



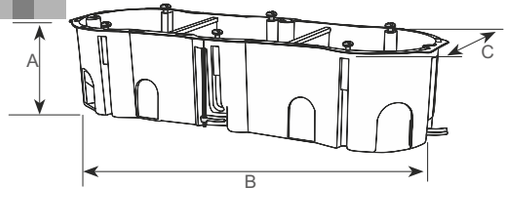
PP2-104

Alçıpan Anahtar kasası / 3'lü modül Flush Mounting Box for Plaster / 3 modules	A	B	C	Ambalaj/Ad Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	50	220	70	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 75 °C
Tesisat Tipi : Alçıpan duvarda, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 30 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 75 °C
Installation Type : In hollow wall, under plaster, 850 °C ire resistant, protection degree IP 30
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Turuncu, mavi, siyah /Color: Orange, blue, black



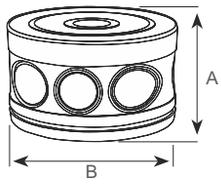
PP2-105

Yuvarlak Duvar Buat	A	B	Ambalaj/Ad
Circular Brick Wall Switch Box			Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	45	80	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Örme duvar içinde, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 30 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : 850 °C ire resistant, protection degree IP 30
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Turuncu, mavi, siyah /Color: Orange, blue, black



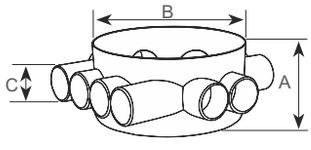
PP2-106

Çok Çıkışlı Norm Buat	A	B	C	Ambalaj/Ad
Multi Way Circular Junction Box				Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	40	75	18	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Örme duvar içinde, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 30 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : 850 °C ire resistant, protection degree IP 30
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Turuncu, mavi, siyah /Color: Orange, blue, black



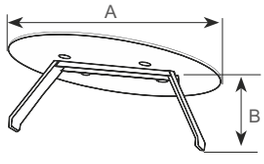
PP2-106K

Bombeli Kapak – Norm Buat için	A	B	Ambalaj/Ad
Cover for Circular Junction Box			Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	90	35	1000

Hammadde : HDPE
Tesisat Tipi : Örme duvarda.
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : HDPE
Installation Type : In brick wall
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Beyaz /Color: White



Halogen Free Alev Yaymaz Sıva Altı Buat ve Anahtar Priz Kasaları
Halogen Free Self-extinguishing Flush Mounting Switch and Socket Boxes

Standart: V2

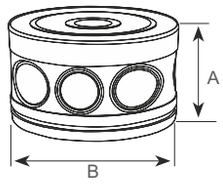
PP2-107

Yuvarlak Tünel Buat Circular Concrete Wall Switch Box	A	B	Ambalaj/Ad Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	45	80	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Betonun ve şapın içinde, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 30 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : In concrete, 850 °C ire resistant, protection degree IP30
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Turuncu, mavi, siyah /Color: Orange, blue, black



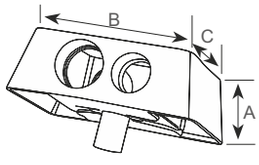
PP2-108

Plastik Takoz Plastic Wedge	A	B	C	Ambalaj/Ad Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	25	66	47	1000

Hammadde : HDPE + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Betonun ve şapın içinde, 850 °C Aleve dayanıklılık
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : HDPE + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : In concrete, 850 °C ire resistant
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Turuncu, mavi, siyah /Color: Orange, blue, black



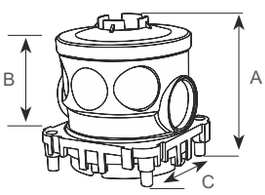
PP2-109

Buat Kasası Komple Completed Concrete Wall Junction Box	A	B	C	Ambalaj/Ad Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	80	60	72	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Betonun ve şapın içinde, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 30 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : In concrete, 850 °C ire resistant, protection degree IP30
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Turuncu, mavi, siyah /Color: Orange, blue, black



Halogen Free Alev Yaymaz Sıva Altı Buat ve Anahtar Priz Kasaları
Halogen Free Self-extinguishing Flush Mounting Switch and Socket Boxes

Standart: V2

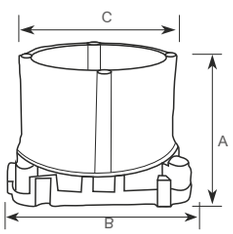
PP2-109U

Uzatma Buatı Completed Concrete Wall Junction Box	A	B	C	Ambalaj/Ad Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	50	70	50	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Betonun ve şapın içinde, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 30 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : In concrete, 850 °C ire resistant, protection degree IP30
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk: Sarı / Color: Yellow



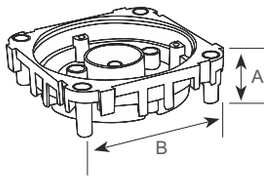
PP2-109T

Kalıba Tespit Elemanı Fixing Base	A	B	Ambalaj/Ad Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	20	72	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Tesisat Tipi : Betonun ve şapın içinde, 850 °C Aleve dayanıklılık
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Type : In concrete, 850 °C ire resistant
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Turuncu, mavi, siyah / Color: Orange, blue, black



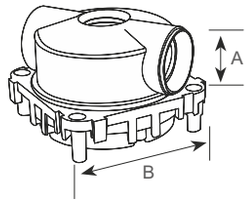
PP2-110

Anahtar Kasası Komple Completed Concrete Wall Switch Box	A	B	Ambalaj/Ad Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	25	72	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Betonun ve şapın içinde, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 30 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : In concrete, 850 °C ire resistant, protection degree IP30
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Turuncu, mavi, siyah / Color: Orange, blue, black



Halogen Free Alev Yaymaz Sıva Altı Buat ve Anahtar Priz Kasaları
Halogen Free Self-extinguishing Flush Mounting Switch and Socket Boxes

Standart: V2

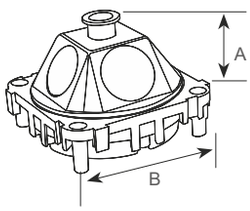
PP2-111

Tavan Askı Kasası Komple Completed Concrete Wall Hanger Box	A	B	Ambalaj/Ad Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	40	72	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Betonun ve şapın içinde, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 30 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : In concrete, 850 °C ire resistant, protection degree IP30
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Turuncu, mavi, siyah /Color: Orange, blue, black



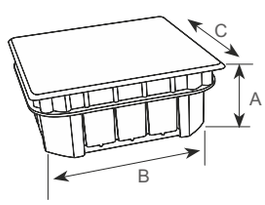
PP2-112

10 x 10 Kare Buat 10 x 10 Square Enclosure	A	B	C	Ambalaj/Ad Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	30	100	100	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Örme duvarda, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 20 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : In brick wall, 850 °C ire resistant, protection degree IP20
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Turuncu, mavi, siyah /Color: Orange, blue, black



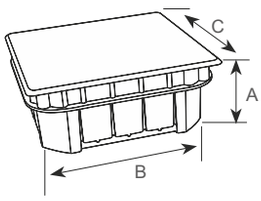
PP2-113

12 x 12 Kare Buat 12 x 12 Square Enclosure	A	B	C	Ambalaj/Ad Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	40	120	120	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Örme duvarda, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 20 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : In brick wall, 850 °C ire resistant, protection degree IP20
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Turuncu, mavi, siyah /Color: Orange, blue, black



Halogen Free Alev Yaymaz Sıva Altı Buat ve Anahtar Priz Kasaları
Halogen Free Self-extinguishing Flush Mounting Switch and Socket Boxes

Standart: V2

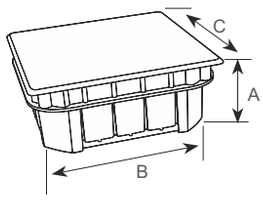
PP2-114

15 x 15 Kare Buat	A	B	C	Ambalaj/Ad
15 x 15 Square Enclosure				Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	45	150	150	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Örme duvarda, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 20 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : In brick wall, 850 °C ire resistant, protection degree IP20
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Turuncu, mavi, siyah /Color: Orange, blue, black



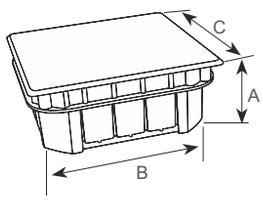
PP2-115

20 x 20 Kare Buat	A	B	C	Ambalaj/Ad
20 x 20 Square Enclosure				Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	50	200	200	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Örme duvarda, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 20 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : In brick wall, 850 °C ire resistant, protection degree IP20
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Turuncu, mavi, siyah /Color: Orange, blue, black



Halogen Free Alev Yaymaz Sıva Üstü Buatlar
Halogen Free Self-extinguishing Thermoplastic Junction Boxes

Standart: V2

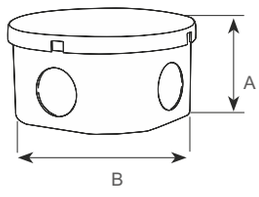
PP2-116

Ø 90 Geçme Kapak Sıva Üstü Buat	A	B	Ambalaj/Ad
Ø 90 Enclosure Box			Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	45	90	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler, ABS
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Duvar yüzeyinde, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 50 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives, ABS
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : On the surface , 850 °C ire resistant, protection degree IP 50
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

☐ **Renk : Gri** /Color: Grey



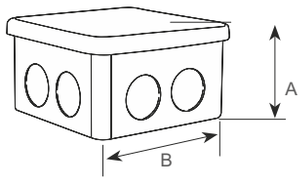
PP2-117

85x85x50 Geçme Kapak Sıva Üstü Buat	A	B	Ambalaj/Ad
85x85x50 Enclosure Box			Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	50	85	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler, ABS
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Duvar yüzeyinde, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 50 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives, ABS
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : On the surface , 850 °C ire resistant, protection degree IP 50
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

☐ **Renk : Gri** /Color: Grey



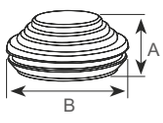
PP2-117R

85x85x50 Buat Rakoru	A	B	Ambalaj/Ad
85x85x50 Enclosure Box Seal			Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	10	24	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler, ABS
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Buat deliklerine monte edilerek kablonun sabitlenmesinde kullanılır
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives, ABS
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix cable to enclosure by assembling in the holes of enclosure
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

☐ **Renk : Gri** /Color: Grey



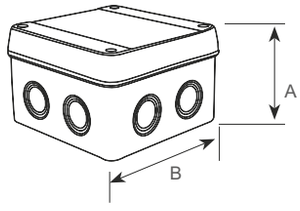
PP2-118

110x110x70 Vida Kapak Sıva Üstü Buat	A	B	Ambalaj/Ad
110x110x70 Enclosure Box			Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	70	110	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler, ABS
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Duvar yüzeyinde, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 67 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives, ABS
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : On the surface , 850 °C ire resistant, protection degree IP 67
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

☐ **Renk : Gri** /Color: Grey



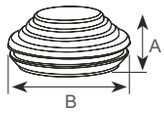
PP2-118R

110x110x70 Buat Rakoru	A	B	Ambalaj/Ad
110x110x70 Enclosure Box Seal			Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	15	35	1000

Hammadde : PP
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Buat deliklerine monte edilerek kablonun sabitlenmesinde kullanılır
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix cable to enclosure by assembling in the holes of enclosure
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

☐ **Renk : Gri** /Color: Grey



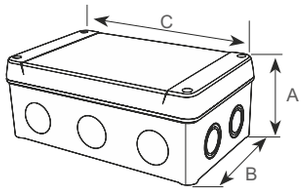
PP2-119

110x180x70 Vida Kapak Sıva Üstü Buat	A	B	C	Ambalaj/Ad
110x180x70 Enclosure Box				Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	70	110	180	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler, ABS
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Duvar yüzeyinde, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 67 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives, ABS
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : On the surface , 850 °C ire resistant, protection degree IP 67
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

☐ **Renk : Gri** /Color: Grey



Halogen Free Alev Yaymaz Sıva Üstü Buatlar
Halogen Free Self-extinguishing Thermoplastic Junction Boxes

Standart: V2

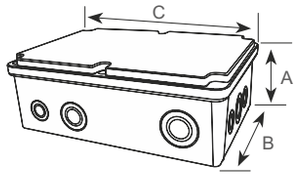
PP2-120

210x280x90 Vida Kapak Sıva Üstü Buat	A	B	C	Ambalaj/Ad
210x280x90 Enclosure Box				Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	90	210	280	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler, ABS
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Duvar yüzeyinde, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 67 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives, ABS
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : On the surface , 850 °C ire resistant, protection degree IP 67
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Gri /Color: Grey



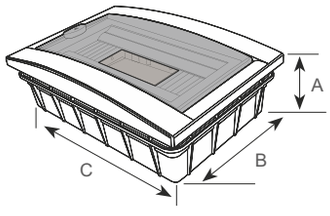
PP2-121

Sigorta Kutusu – Sıva Altı/Sıva Üstü - 9'lu	A	B	C	Ambalaj/Ad
Modular Distribution Enclosures-In the Wall/On the Surface – 9 modules				Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	90	205	240	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler, ABS
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Duvar yüzeyinde, duvar içinde, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 40 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives, ABS
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : On the surface, in the wall , 850 °C ire resistant, protection degree IP 40
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Turuncu, gri / Color: Orange, grey



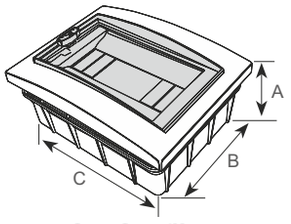
PP2-122

Sigorta Kutusu – Sıva Altı/Sıva Üstü - 12'li	A	B	C	Ambalaj/Ad
Modular Distribution Enclosures-In the Wall/On the Surface – 12 modules				Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	90	205	280	1000

Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler, ABS
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Duvar yüzeyinde, duvar içinde, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 40 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives, ABS
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : On the surface, in the wall, 850 °C ire resistant, protection degree IP 40
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Turuncu, gri /Color: Orange, grey

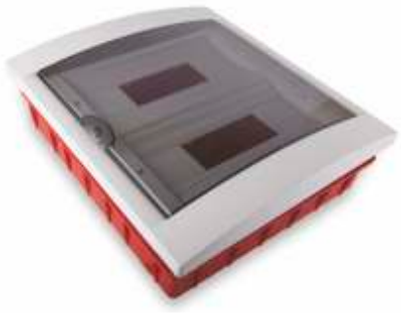


Halogen Free Alev Yaymaz Sıva Üstü Buatlar
Halogen Free Self-extinguishing Thermoplastic Junction Boxes

Opsiyonel: V2

PP2-123

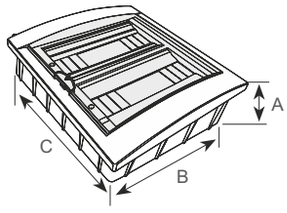
Sigorta Kutusu – Sıva Altı/Sıva Üstü - 24'lü Modular Distribution Enclosures-In the Wall/On the Surface – 24 modules	A	B	C	Ambalaj/Ad Package/Pcs
Ölçü / Size (mm)	93	280	320	1000



Hammadde : PP + Alev Geciktiriciler, ABS
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Duvar yüzeyinde, duvar içinde, 850 °C Aleve dayanıklılık, IP 40 koruma sınıfı
Standart : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2:2001, EN 61034-2: 2007

Material : PP + Flame Retardant Additives, ABS
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : On the surface, in the wall , 850 °C ire resistant, protection degree IP 40
In accordance with : EN 60670-22, EN 50267-1: 2001, EN 50267-2-1: 2001, EN 50267-2-2: 2001, EN 61034-2: 2007

Renk : Turuncu, mavi, siyah /Color: Orange, blue, black



canlar boru

Alt Yapı Kablo Muhafaza Boruları
Underground Cable Ducting Systems

canlar boru®

2-1 HDPE Yer Altı Kablo Muhafaza Boruları / HDPE Underground Cable Ducting Systems
2-2 PVC Yer Altı Kablo Muhafaza Boruları / PVC Underground Cable Ducting Systems

TURK TELE KOM

TEDAŞ

Koruge borularımız; TÜRK TELEKOM onaylı ve TEDAŞ şartnamesine uygundur.

HDPE Yer Altı Kablo Muhafaza Boruları

ALT YAPI kablo muhafaza boruları TS EN 50086-2-4 (Altyapı Boru Standardı) ve TS EN 61386-24 (Altyapı Boru Standardı) standartlarına uygun olarak üretilmektedir. Alt yapı borularında dış basınç dayanımı ürünlerin yerin altında kalmasından dolayı en dikkat edilmesi gereken konudur. Yer altına döşendikten sonra yeterli basınca dayanamayan borular ezildikleri takdirde kablo çekimi mümkün olamaz. Alt yapı kablo muhafaza borularında darbe ve basınç dayanımları 250N, 450N ve 750N olarak 3 gruba ayrılmaktadır. 250N tipi borular korumasız şekilde döşenemez. Açılan menhollerde borular tuğba ve benzeri ürünlerle korumaya alınmak durumundadır. Ancak 450N tipi borularda döşeme sırasında herhangi bir korumaya gerek yoktur. HDPE çift cidarlı borularımız standart olarak 450N üretilmektedir. Koruge borularımızda TEDAŞ ve TELEKOM onayı bulunmaktadır. Alt yapı boruların HDPE ve PVC olarak 2 grupta da üretimi bulunmaktadır. Ayrıca PVC boruların EN Avrupa standartlarına göre üretimi yapıldığı gibi NEMA Amerikan standartlarına göre SCH40 ve SCH80 olarak da üretimi yapılmaktadır. Üretimdeki standart renkler; gri, siyah, turuncu, mavidir. Şartnameler gereği Tedaş boruları mavi , Telekom boruları ise siyah renktedir. Nominal dış çaplar 40mm ile 200mm arasındadır. Manşon, tapa, dirsek, conta gibi tüm ek parçalar üretimde mevcuttur.

ALT YAPI sistemlerinde son yıllarda kullanımı yaygınlaşan Fiber Optik kablo muhafaza boruları ve Yatay Sondaj boruları da üretim yelpazesi içinde yer almaktadır. Telekom ve diğer fiber ağ çekimi yapan gsm operatörlerin fiber optik kablolama yaparken firber optik kablo muhafaza boruların kullanımını zorunlu tutmaktadır. Fiber Optik kablolar tek gözlü , çift gözlü ve üç gözlü özel boruların içinden hava ile çekilmektedir. HDPE hammaddeden imal edilen bu tek ya da çok gözlü boruların iç basınç dayanımı hava basıncına uygun şekilde olmalıdır. Aynı şekilde Yatay sondaj yöntemi ilen çekilen kabloları korumada kullanılan alt yapı boruları da HDPE hammaddeden imal edilmektedir. Yatay sondaj boruları “alın kaynağı” yöntemi ile birbirine kaynatılarak muflama yapılmaktadır. Ek parça kullanmadan birbirine muflanan boruların hammaddesi kaynak yapmaya uygun olmalıdır. Yatay sondaj borularında tecrübeli üreticilerle çalışmak çok önemlidir. Aksi takdirde sondaj sırasından kaynak olmayan ya da yarılan borular çok maliyetlerle yerin altından geri çıkarılmaktadır. Fiber Optik ve Yatay Sondaj boruları diğer alt yapı borularından farklı olarak iç basınç ile sınıflandırılır; 6 atü, 10 atü ve 16 atü. Üretimdeki standart renkleri turuncu ve mavi’dir ancak müşteri Ral kodu belirttiğinde özel renkler de imal edilebilir. Fiber optik borularda nominal dış çaplar 32mm, 40mm, 40x40mm , 32x32x40mm iken yatay sondaj borularında 75mm, 90mm ve 110mm ‘dir.

ALT YAPI elektrik tesisat boru sistemleri hakkında daha fazla bilgi edinmek için müşteri temsilcinizle irtibata geçebilirsiniz.

HDPE Underground Cable Ducting Systems

UNDERGROUND cable ducting systems are manufactured in accordance with TS EN 50086-2-4 (Underground Ducting Standard) and TS EN 61386-24 (Underground Ducting Standard) Standards. Since external pressure resistance products are located underground, this is a crucial point. Pressure resistance options in underground cable ducting systems are 250N, 450N and 750N. 250N type systems cannot be installed without protection. Brick or similar products should be used in cable manholes. However, 450 type systems there are no protection product required. HDPE Double-Wall Corrugated Underground Cable Ducting Systems are manufactured by default as 450 N. TEDAS and TELEKOM approve our double-walled corrugated ducts. Underground systems can be manufactured as HDPE and PVC. In addition, PVC ducts are produced according to EN European standards and as SCH40 and SCH80 in accordance with NEMA American standards. Available colors are grey, black, orange and blue. According to the speciications, TEDAS cables are blue and TELEKOM cables are black. Nominal external diameters vary between 40 and 200 mm. All the accessories such as elbow, coupling, end cap and gaskets are available.

HDPE Flexible & Fiber Optic Cable Ducting Systems and Horizontal Drilling Ducting systems that are becoming more popular in UNDERGROUND systems are also produced by our company. TELECOM and other GSM operators are obliged to use HDPE Flexible & Fiber Optic Cable Ducting Systems when installing iber-optic cables. They are installed in single, double and triple eyed special cables using air. Therefore inner pressure resistance of these cables made of HDPE raw material should be compliied with the air pressure. Similarly, infrastructure cables used to protect the cables installed using the horizontal drilling method is produced of HDPE raw material which should be suitable for welding. It is very important to work with experienced manufacturers when it comes to horizontal drilling cables. Otherwise, non welded or broken cables cause excessive costs when retracting from the underground. Fiber optic and horizontal drilling ducts are classiied as 6 bar, 10 bar and 16 bar. Available colors are orange and blue however if the customer provides the RAL code, custom made colors can be produced. Nominal external diameters in iber optic cables are 32mm, 40mm, 40x40mm, 32x32x40mm while horizontal drilling cables, nominal external diameters are 75mm, 90mm and 110mm.

You can contact with your customer representative for more information on UNDERGROUND electrical installation systems.

HDPE Çift Cidarlı (Koruge) Yer Altı Kablo Muhafaza Boruları
HDPE Double-Wall Corrugated Underground Cable Ducting System

HP1-2

Düz -Tip 450 - 450 N		Rigid - Type 450 - 450 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
HP1-250	50	42	6/12
HP1-275	75	66	6/12
HP1-290	90	78	6/12
HP1-2110	110	94	6/12
HP1-2116	116	100	6/12
HP1-2160	175	150	6/12
HP1-2200	225	200	6/12

Renk : Mavi, siyah /**Color : Blue, black**

Basınç Sınıfı : Tip 450 – 450 N
Hammadde : HDPE
Montaj Sıcaklığı : -15 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Yeraltında, beton-şap içinde, korumasız yer altı uygulamalarında
Standart : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

Pressure Class : Type 450 – 450 N
Material : HDPE
Installation Tempurature : -15 °C / + 60 °C
Installation Type : Underground, in concrete, in unprotected underground applications
In accordance with : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

HP3-2

Kangal - Tip 450 - 450 N		Flexible - Type 450 - 450 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj / M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package / M.
HP3-250	50	42	50
HP3-275	75	66	50
HP3-290	90	78	25
HP3-2110	110	94	25
HP3-2116	116	100	15
HP3-2160	175	150	15

Renk : Mavi, siyah /**Color : Blue, black**

Basınç Sınıfı : Tip 450 – 450 N
Hammadde : HDPE
Montaj Sıcaklığı : -15 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Yeraltında, beton-şap içinde, korumasız yer altı uygulamalarında
Standart : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

Pressure Class : Type 450 – 450 N
Material : HDPE
Installation Tempurature : -15 °C / + 60 °C
Installation Type : Underground, in concrete, in unprotected underground applications
In accordance with : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

HP4-1

Spiral (Tek Cidarlı)-Tip 250-250 N		Pliable Flex.-Type 250- 250 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
HP4-150	50	42	50
HP4-175	75	66	50
HP4-190	90	78	25
HP4-1110	110	94	25

Renk : Mavi, siyah /**Color : Blue, black**

Basınç Sınıfı : Tip 250 – 250 N
Hammadde : HDPE
Montaj Sıcaklığı : -15 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : yeraltında, korumalı beton-şap içinde, korumalı yer altı uygulamalarında
Standart : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

Pressure Class : Type 250 – 250 N
Material : HDPE
Installation Tempurature : -15 °C / + 60 °C
Installation Type : Protected underground and in concrete, in protected underground appli cations
In accordance with : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

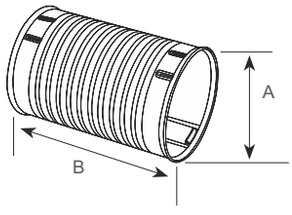
HP2-1

Kilitli Ek Mufu		Grip Type Coupling		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
HP2-150	50	50	110	200
HP2-175	75	75	130	100
HP2-190	90	90	160	50
HP2-1110	110	110	185	50
HP2-1116	116	116	250	50
HP2-1160	160	160	145	10
HP2-1200	225	225	200	5

Renk : Mavi, siyah /Color : Blue, black

Hammadde : HDPE
Montaj Sıcaklığı : -15 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : İki koruge boruyu birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 50
Standart : EN 61386-1

Material : HDPE
Installation Tempurature : -15 °C / + 60 °C
Installation Type : Underground, in concrete, in unprotected underground applications , IP 50
In accordance with : EN 61386-1



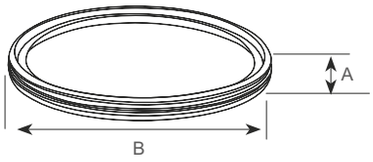
HP2-2

Conta		Gasket		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
HP2-275	75	8	70	1000
HP2-290	90	8	85	500
HP2-2110	110	8	100	500
HP2-2116	116	8	105	500
HP2-2160	160	10	150	100
HP2-2225	200	12	200	50

Renk : Siyah /Color : Black

Hammadde : Kauçuk
Montaj Sıcaklığı : -15 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Manşonda sızdırmazlık sağlar
Standart : EN 61386-1

Material : Rubber
Installation Tempurature : -15 °C / + 60 °C
Installation Type : To allow watertight connection for coupling
In accordance with : EN 61386-1



HDPE Çift Cidarlı Yeraltı Kablo Muhafaza Boru Ek Parçaları
HDPE Double-Wall Underground Corrugated Cable Ducting Fittings

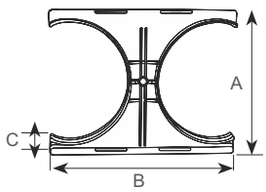
HP2-3

Destek Parçası		Spacing Bracket			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
HP2-350	50	65	120	13	1000
HP2-375	75	85	170	13	500
HP2-390	90	100	190	15	500
HP2-3116	116	150	190	20	500

Hammadde : PP , PVC
Montaj Sıcaklığı : -15 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Boruların sıralı ve eşit aralıklı durmasını sağlar
Standart : EN 61386-1

Material : PP , PVC
Installation Tempurature : -15 °C / + 60 °C
Installation Type : To allow parallel installation of ducting systems
In accordance with : EN 61386-1

Renk : Gri, siyah /Color : Gray, black



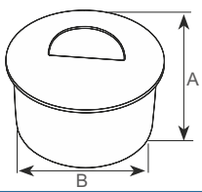
HP2-4

Boru Tapası		Duct Stopper		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
HP2-5110	110	60	85	50
HP2-5116	116	120	90	50

Hammadde : PP
Montaj Sıcaklığı : -15 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Borunun ağzını kapalı tutarak yabancı cisimlerin girmesini engeller
Standart : EN 61386-1

Material : PP
Installation Tempurature : -15 °C / + 60 °C
Installation Type : To allow protection against the ingress of foreign objects
In accordance with : EN 61386-1

Renk : Siyah /Color : Black



PE1-1

Düz - Tip 250 - 250 N		**Rigid - Type 250 - 250 N**	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PE1-163	63	57,00	6/12
PE1-175	75	69,00	6/12
PE1-190	90	83,00	6/12
PE1-1100	100	93,00	6/12
PE1-1110	110	103,00	6/12
PE1-1125	125	117,00	6/12
PE1-1160	160	150,00	6/12
PE1-1180	180	170,00	6/12
PE1-1200	200	188,00	6/12

Renk : Gri, siyah, mavi, turuncu
Color : Grey, black, blue, orange

Basınç Sınıfı : Tip 250 – 250 N
Hammadde : HDPE
Montaj Sıcaklığı : -15 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : yeraltında, korumalı beton-şap içinde, korumalı yer altı uygulamalarında
Standart : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

Pressure Class : Type 250 – 250 N
Material : HDPE
Installation Tempurature : --15 °C / + 60 °C
Installation Type : Protected underground and in concrete, in protected underground applications
In accordance with : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

PE1-2

Düz - Tip 450 - 450 N		**Rigid - Type 450 - 450 N**	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PE1-263	63	56,00	6/12
PE1-275	75	67,00	6/12
PE1-290	90	80,00	6/12
PE1-2100	100	90,00	6/12
PE1-2110	110	100,00	6/12
PE1-2125	125	115,00	6/12
PE1-2160	160	148,00	6/12
PE1-2180	180	166,00	6/12
PE1-2200	200	184,00	6/12

Renk : Gri, siyah, mavi, turuncu
Color : Grey, black, blue, orange

Basınç Sınıfı : Tip 450 – 450 N
Hammadde : HDPE
Montaj Sıcaklığı : -15 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Yeraltında, beton-şap içinde, korumasız yer altı uygulamalarında
Standart : EN 50086-2-4 , EN 61386-24
Not : Müşteri talebi üzerine Tip 750 - 750N basınç sınıfında boru üretilmektedir.

Pressure Class : Type 450 – 450 N
Material : HDPE
Installation Tempurature : --15 °C / + 60 °C
Installation Type : Underground, in concrete, in unprotected underground applications
In accordance with : EN 50086-2-4 , EN 61386-24
Note : Pressure class Type 750 – 750N ducting available upon request

PE3-1

Kangal - Tip 250 - 250 N		**Flexible - Type 250 - 250 N**	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PE3-163	63	57,00	100
PE3-175	75	69,00	100
PE3-190	90	83,00	50
PE3-1100	100	93,00	50
PE3-1110	110	103,00	50

Renk : Gri, siyah, mavi, turuncu
Color : Grey, black, blue, orange

Basınç Sınıfı : Tip 250 – 250 N
Hammadde : HDPE
Montaj Sıcaklığı : -15 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Korumalı yeraltında, korumalı beton-şap içinde, korumalı yer altı uygulamalarında
Standart : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

Pressure Class : Type 250 – 250 N
Material : HDPE
Installation Tempurature : --15 °C / + 60 °C
Installation Type : Protected underground and in concrete, in protected underground applications
In accordance with : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

HDPE Düz / Kangal Yer altı Kablo Muhafaza Boruları
HDPE Rigid / Flexible Smooth Underground Cable Ducting Systems

PE3-2

Kangal - Tip 450 - 450 N		Flexible - Type 450 - 450 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PE3-263	63	56,00	100
PE3-275	75	67,00	100
PE3-290	90	80,00	50
PE3-2100	100	90,00	50
PE3-2110	110	100,00	50

Renk : Gri, siyah, mavi, turuncu /Color : Grey, black, blue, orange

Basınç Sınıfı : Tip 450 – 450 N
Hammadde : HDPE
Montaj Sıcaklığı : -15 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Yeraltında, beton-şap içinde, korumasız yer altı uygulamalarında
Standart : EN 50086-2-4 , EN 61386-24
Not : Müşteri talebi üzerine Tip 750 - 750N basınç sınıfında boru üretilmektedir.

Pressure Class : Type 450 – 450 N
Material : HDPE
Installation Tempurature : --15 °C / + 60 °C
Installation Type : Underground, in concrete, in unprotected underground applications
In accordance with : EN 50086-2-4 , EN 61386-24
Note : Pressure class Type 750 – 750N ducting available upon request

FO3-2

Fiber Kangal - 10 ATÜ – 450 N		Fiber Flexible - 10 BAR – 450 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
FO3-232	32	28	250
FO3-240	40	35.2	250

Renk : Siyah, Mavi, Turuncu /Color : Black, blue, orange

Basınç Sınıfı :10 ATÜ – 450 N
Hammadde : ORJİNAL HDPE
Montaj Sıcaklığı : -15 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Yeraltında, beton-şap içinde, korumasız yer altı uygulamalarında
Standart : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

Pressure Class : 10 BAR – 450 N
Material : ORGINAL HDPE
Installation Tempurature : --15 °C / + 60 °C
Installation Type : Underground, in concrete, in unprotected underground applications
In accordance with : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

FO3-3

Fiber Kangal - 16 ATÜ – 750 N		Fiber Flexible - 16 BAR – 750 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
FO3-332	32	26	250
FO3-340	40	32,6	250

Renk : Siyah, Mavi, Turuncu /Color : Black, blue, orange

Basınç Sınıfı :16 ATÜ – 750 N
Hammadde : ORJİNAL HDPE
Montaj Sıcaklığı : -15 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Yeraltında, beton-şap içinde, korumasız yer altı uygulamalarında
Standart : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

Pressure Class : 16 BAR – 750 N
Material : ORGINAL HDPE
Installation Tempurature : --15 °C / + 60 °C
Installation Type : Underground, in concrete, in unprotected underground applications
In accordance with : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

FG3-3

Göz Çoklayıcı Kangal - 16 ATÜ – 750 N		Flexible Multi Ducting - 16 BAR – 750 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
FG3-332	32X32	26	250
FG3-340	40X40	32,6	250
FG3-343	40X32X32	32,6	250
FG3-353	50X32X32	40,8	250

Renk : Siyah, Mavi, Turuncu /Color : Black, blue, orange

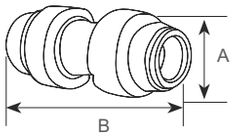
Basınç Sınıfı :16 ATÜ – 750 N
Hammadde : ORJİNAL HDPE
Montaj Sıcaklığı : -15 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Yeraltında, beton-şap içinde, korumasız yer altı uygulamalarında
Standart : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

Pressure Class : 16 BAR – 750 N
Material : ORGINAL HDPE
Installation Tempurature : --15 °C / + 60 °C
Installation Type : Underground, in concrete, in unprotected underground applications
In accordance with : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

FO2-1

Kaplin Manşon		Compression Coupling		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
FO2-132	32	32	70	200
FO2-140	40	40	80	200
FO2-150	50	50	100	200
FO2-163	63	63	130	100
FO2-175	75	75	150	50
FO2-190	90	90	200	50
FO2-1110	110	110	250	50

Renk : Siyah, mavi /Color : Black, blue



Hammadde : PP
Montaj Sıcaklığı : -15 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : İki kangal boruyu birleştirmekte kullanılır, Sızdırmazlık sağlar, koruma sınıfı IP 67
Standart : EN 61386-1

Material : PP
Installation Tempurature : --15 °C / + 60 °C
Installation Type : To allow the connection of lexible smooth cable ducting, for water - tight connections, protection degree IP 67
In accordance with : EN 61386-1

FS3-2

Yatay Sondaj Kangal 10 ATÜ – 450 N		Horizontal Drilling Flexible 10 BAR – 450 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
FS3-275	75	66,00	100
FS3-290	90	79,20	50
FS3-2110	110	96,80	50

Renk : Siyah, mavi / Color : Black, blue

Basınç Sınıfı :10 ATÜ – 450 N
Hammadde : ORJİNAL HDPE
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Yeraltında, beton-şap içinde, korumasız yer altı uygulamalarında
Standart : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

Pressure Class : 10 BAR – 450 N
Material : ORJİNAL HDPE
Installation Tempurature : --25 °C / + 90 °C
Installation Type : Underground, in concrete, in unprotected underground applications
In accordance with : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

FS3-3

Yatay Sondaj Kangal 16 ATÜ – 750 N		Horizontal Drilling Flexible 16 BAR – 750 N	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
FS3-375	75	61,40	100
FS3-390	90	73,60	50
PE3-3110	110	90,00	50

Renk : Siyah, mavi / Color : Black, blue

Basınç Sınıfı :16 ATÜ – 750 N
Hammadde : ORJİNAL HDPE
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Yeraltında, beton-şap içinde, korumasız yer altı uygulamalarında
Standart : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

Pressure Class : 16 BAR – 750 N
Material : ORJİNAL HDPE
Installation Tempurature : --25 °C / + 90 °C
Installation Type : Underground, in concrete, in unprotected underground applications
In accordance with : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

PVC Düz Yeraltı Kablo Muhafaza Boruları
PVC Rigid Underground Cable Ducting Systems

PRm1-1

Düz-Tip 250 - 250 N Kendinden Muflu		Rigid - Type 250 - 250 N Joint Socket on Itself	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PRm1-140	40	37,20	6/12
PRm1-150	50	47,00	6/12
PRm1-163	63	59,20	6/12
PRm1-175	75	70,60	6/12
PRm1-190	90	84,60	6/12
PRm1-1110	110	104,60	6/12
PRm1-1125	125	118,80	6/12
PRm1-2160	160	152,00	6/12
PRm1-2200	200	190,20	6/12

Renk : Gri, siyah /Color : Gray, black

Basınç Sınıfı : Tip 250 – 250 N
Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Korumalı yeraltında, korumalı beton-şap içinde, korumalı yer altı uygulamalarında
Standart : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

Pressure Class : Type 250 – 250 N
Material : PVC - U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : underground and in concrete, in protected underground applications
In accordance with : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

PRm1-2

Düz - Tip 450 - 450 N Kendinden Muflu		Rigid - Type 450 - 450 N Joint Socket on Itself	
Kod	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
PRm1-240	40	36,20	6/12
PRm1-250	50	45,20	6/12
PRm1-263	63	57,00	6/12
PRm1-275	75	67,80	6/12
PRm1-290	90	81,40	6/12
PRm1-2110	110	101,60	6/12
PRm1-2125	125	115,40	6/12
PRm1-2160	160	147,60	6/12
PRm1-2200	200	184,60	6/12

Renk : Gri, siyah /Color : Gray, black

Basınç Sınıfı : Tip 450 – 450 N
Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Yeraltında, beton-şap içinde, korumasız yer altı uygulamalarında
Standart : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

Pressure Class : Type 450 – 450 N
Material : PVC - U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : Underground, in concrete, in unprotected underground applications
In accordance with : EN 50086-2-4 , EN 61386-24

PRs1-4

SCH 40 - Kendinden Muflu		SCH 40 - Joint Socket on Itself		
Kod	İnç	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Inc	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M
PRs1-440	1 1/4"	40	34,00	6/12
PRs1-450	1 1/2"	50	42,60	6/12
PRs1-463	2"	63	53,60	6/12
PRs1-475	2 1/2"	75	63,80	6/12
PRs1-490	3"	90	76,60	6/12
PRs1-4110	4"	110	96,80	6/12
PRs1-4160	6"	160	141,00	6/12

Renk : Gri, siyah /Color : Gray, black

Basınç Sınıfı : SCH 40 Tip - >1250 N
Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, tünel kalıpta, dış basıncın fazla olduğu ağır hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : UL 651, ANSI/NEMA TC-2, Federal Military Speciication WC-1094A, Article 352 of NEC

Pressure Class : Type SCH 40 - >1250 N
Material : PVC - U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, heavy type & high pressure installing
In accordance with : UL 651, ANSI/NEMA TC-2, Federal Military Speciication WC-1094A, Article 352 of NEC

PRs1-5

SCH 80 - Kendinden Muflu		SCH 80 - Joint Socket on Itself		
Kod	İnç	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Inc	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M
PRs1-540	1 1/4"	40	33,00	6/12
PRs1-550	1 1/2"	50	41,40	6/12
PRs1-563	2"	63	52,00	6/12
PRs1-575	2 1/2"	75	62,00	6/12
PRs1-590	3"	90	74,80	6/12
PRs1-5110	4”	110	94,00	6/12
PRs1-5160	6”	160	138,00	6/12

Renk : Gri, siyah /Color : Gray, black

Basınç Sınıfı : Tip SCH 80 - >1500 N
Hammadde : PVC - U
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, tünel kalıpta, dış basıncın fazla olduğu ağır hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : UL 651, ANSI/NEMA TC-2, Federal Military Speciication WC-1094A, Article 352 of NEC

Pressure Class : Type SCH 80 - >1500 N
Material : PVC - U
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, heavy type & high pressure installing
In accordance with : UL 651, ANSI/NEMA TC-2, Federal Military Speciication WC-1094A, Article 352 of NEC

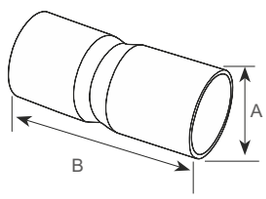
PR2-1

Ek Mufu		Coupling		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
PR2-140	40	40	90	100
PR2-150	50	50	100	100
PR2-163	63	63	105	100
PR2-175	75	75	110	50
PR2-190	90	90	140	25
PR2-1110	110	110	160	10
PR2-1160	160	160	180	10
PR2-1200	200	200	200	10

Renk : Gri, siyah /Color : Gray, black

Hammadde : PVC-U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 40
Standart : EN 61386-1

Material : PVC-U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : To allow the connection of two rigid conduit, protection degree IP 40
In accordance with : EN 61386-1



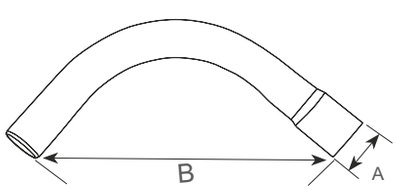
PR2-2

Deve Boynu Dirsek		Elbow Filling		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
PR2-240	40	40	220	1000
PR2-250	50	50	300	500
PR2-263	63	63	360	250
PR2-275	75	75	400	100
PR2-290	90	90	540	50
PR2-2110	110	110	600	50
PR2-2160	160	160	900	10
PR2-2200	200	200	1150	5

Renk : Gri, siyah /Color : Gray, black

Hammadde : PVC-U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu 90° ile birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 40
Standart : EN 61386-1

Material : PVC-U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : To allow the 90° connection of two rigid conduit, protection degree IP 40
In accordance with : EN 61386-1



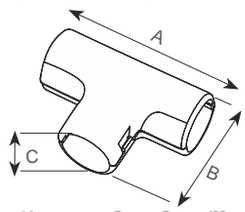
PR2-3

T Eki		T Coupling			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
PR2-340	40	90	80	40	500
PR2-350	50	100	90	50	250
PR2-363	63	110	100	63	100
PR2-375	75	140	110	75	50
PR2-390	90	180	150	90	10
PR2-3110	110	200	180	110	10

Renk : Gri, siyah /Color : Gray, black

Hammadde : PVC-U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Üç düz boruyu T şeklinde birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 40
Standart : EN 61386-1

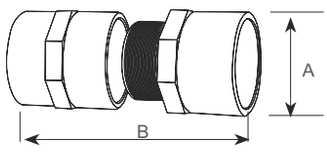
Material : PVC-U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : To allow the T connection of three rigid conduit, protection degree IP 40
In accordance with : EN 61386-1



PR2-4

Düz Boru-Buat Rakor (Erkek + Dişi)		Rigid conduit-Box Adapter		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
PR2-440	40	40	10	500
PR2-450	50	50	12	250
PR2-463	63	63	14	100
PR2-475	75	75	16	100
PR2-490	90	90	18	50
PR2-4110	110	110	20	50

Renk : Gri, siyah /Color : Gray, black



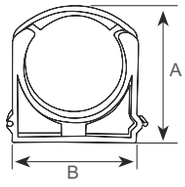
Hammadde : PVC-U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu dağıtıcı kutuya basitlemekte kullanılır
Standart : EN 61386-1

Material : PVC-U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : To ix rigid conduit to the terminal box
In accordance with : EN 61386-1

PR2-5

Kapaklı Kroşe		Coller Clip		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
PR2-540	40	48	50	1000
PR2-550	50	60	65	500
PR2-563	63	72	75	250
PR2-575	75	85	90	100
PR2-590	90	100	110	50
PR2-5110	110	120	130	50

Renk : Gri, siyah /Color : Gray, black



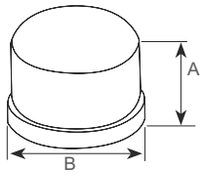
Hammadde : PVC-U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu sıva üstüne vida ve dübel ile monte etmekte kullanılır
Standart : EN 61386-1

Material : PVC-U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : To ix rigid conduit on the surface by using screw and nylon plug
In accordance with : EN 61386-

PR2-6

Boru Tapası		Duct End Cap		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
PR2-640	40	50	50	500
PR2-650	50	55	60	250
PR2-663	63	60	75	100
PR2-675	75	65	88	100
PR2-690	90	70	104	50
PR2-6110	110	80	124	50

Renk : Gri, siyah /Color : Gray, black



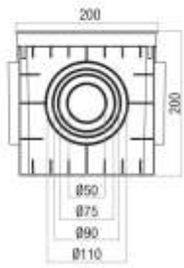
Hammadde : PVC-U
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Borunun ağzını kapalı tutarak yabancı cisimlerin girmesini engeller
Standart : EN 61386-1

Material : PVC-U
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : To allow protection against the ingress of foreign objects
In accordance with : EN 61386-1

PP2-150

20x20x20 Termoplastik Yeraltı Buat ve Rögar Kapakları

Kod	Ölçü(mm)	Ürün Özellikleri
PP2-150	20x20x20	Yeraltı Buat gri düz kapaklı
PP2-150 B	20x20x20	Yeraltı Buat kapaksız
PP2-150 K		Düz Gri Kapak

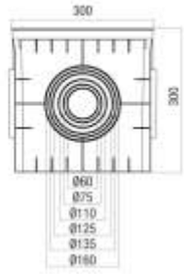


Renk : Gri / Color: Grey

PP2-151

30x30x30 Termoplastik Yeraltı Buat ve Rögar Kapakları

Kod	Ölçü(mm)	Ürün Özellikleri
PP2-151	30x30x30	Yeraltı Buat gri düz kapaklı
PP2-151 B	30x30x30	Yeraltı Buat kapaksız
PP2-151 K		Düz Gri Kapak

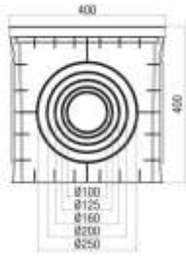


Renk : Gri / Color: Grey

PP2-152

40x40x40 Termoplastik Yeraltı Buat ve Rögar Kapakları

Kod	Ölçü(mm)	Ürün Özellikleri
PP2-152	40x40x40	Yeraltı Buat gri düz kapaklı
PP2-152 B	40x40x40	Yeraltı Buat kapaksız
PP2-152 K		Düz Gri Kapak

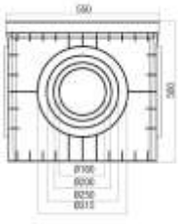


Renk : Gri / Color: Grey

PP2-153

55x55x50 Termoplastik Yeraltı Buat ve Rögar Kapakları

Kod	Ölçü(mm)	Ürün Özellikleri
PP2-153	55x55x50	Yeraltı Buat gri düz kapaklı
PP2-153 B	55x55x50	Yeraltı Buat kapaksız
PP2-153 K		Düz Gri Kapak

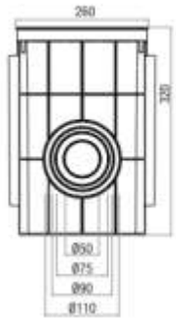


Renk : Gri / Color: Grey

PP2-154

36x26x32 Termoplastik Yeraltı Buat ve Rögar Kapakları

Kod	Ölçü(mm)	Ürün Özellikleri
PP2-154	36x26x32	Yeraltı Buat gri düz kapaklı
PP2-154 B	36x26x32	Yeraltı Buat kapaksız
PP2-154 K		Düz Gri Kapak

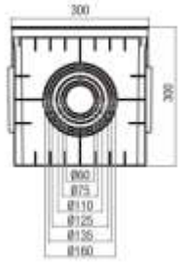


Renk : Gri / Color: Grey

PP2-155

30x30x30 Termoplastik Yeraltı Buat ve Rögar Kapakları

Kod	Ölçü(mm)	Ürün Özellikleri
PP2-155	30x30x30	Yeraltı Buatı 6 Çık. Düz Kapaklı
PP2-155 B	30x30x30	Yeraltı Buatı 6 Çık. Kapaksız

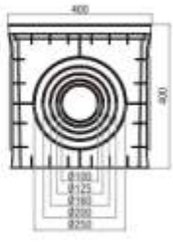


Renk : Gri / Color: Grey

PP2-156

40x40x40 Termoplastik Yeraltı Buat ve Rögar Kapakları

Kod	Ölçü(mm)	Ürün Özellikleri
PP2-156	40x40x40	Yeraltı Buatı 6 Çık. Düz Kapaklı
PP2-156 B	40x40x40	Yeraltı Buatı 6 Çık. Kapaksız

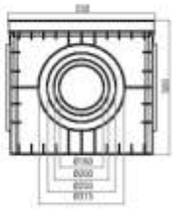


Renk : Gri / Color: Grey

PP2-157

55x55x50 Termoplastik Yeraltı Buat ve Rögar Kapakları

Kod	Ölçü(mm)	Ürün Özellikleri
PP2-157	55x55x50	Yeraltı Buatı 6 Çık. Düz Kapaklı
PP2-157 B	55x55x50	Yeraltı Buatı 6 Çık. Kapaksız



Renk : Gri / Color: Grey

canlar boru

canlar boru

Galvanizli Çelik Elektrik Tesisat Boruları
Galvanized Steel Conduit Systems

3-1 **Galvanizli Çelik Düz Elektrik Tesisat Boruları**
Galvanized Rigid Steel Conduit Systems

3-2 **Galvanizli Çelik Spiral Borular**
Galvanized Flexible Steel Conduit Systems

3-3 **Çelik Buatlar**
Steel Boxes

Galvanizli Çelik Elektrik Tesisat Boruları

GALVANİZLİ ÇELİK elektrik tesisat boru sistemleri Amerikan UL 797 ve ANSI C80.3 standartların uygun olarak üretilmektedir. Yurt dışında ithal olarak getirilen ALLIED, BAOHUA, ALEX , WHEATLAND , WALSALL , COOPER , ANAMET , PİCOMA , PROSTAR, EMT marka çelik grubu ürünler tüm uluslar arası kalite sertiikalarına sahiptir.

İstanbul Bölge Müdürlüğümüzde stoklu olarak bulunan özel alışımlı yüksek kaliteli çelik grubu ürünler 3 gruba ayrılmaktadır; EMT ve IMC/RSC düz elektrik tesisat boru ve ek parçaları, Çelik spiral elektrik boru ve ek parçaları, çelik buatlar. Çelik düz borular daldırma galvaniz yöntemiyle galvanizlenmekte, dirsek, muf ya da rakor gibi ek parçalar ise zamak ya da çelikten imal edilmektedir, çelik spiral boruların hammaddesi galvanizli çelikken buatlar çelik ya da döküm demirden imal edilmektedir. Patlama riski bulunan, ağır hizmet tipi tesisatlarda IMC/RSC dişli boru ve aksesuarların kullanımı yaygınken genel amaçlı ve dâhili tip tesisatlarda EMT dişsiz boru ve aksesuarları kullanılmaktadır. Düz borulardan çelik spiral borulara ve buatlara geçiş rakorları da ek parçalar arasında bulunmaktadır. IMC/RSC Dişli boru sistemleri yüksek et kalınlığı ve konik diş sistemi sayesinde alev sızdırmazlık özelliğine sahip olduğu gibi yüksek derecede mekanik zorlamalara karşı dayanıklıdır. EMT dişsiz boru sistemleri de kabloları mekanik zarara ve aleve karşı korumakla kalmaz linyelerin elektromanyetik korumasını da yapar. Çelik düz boru sistemlerinin iç yüzeyleri üretim sırasında temizlenir ve kayganlaştırılır. Kabloların izolasyonalarına herhangi bir zarar vermeden çekimi sağlanır. Ek parçalar genelde özel bir metal olan zamaktan üretilmekte olup harici ve dâhili tip tesisatlara göre farklı çeşitleri vardır. EMT ve IMC/RSC Düz boru sistemleri Sıva Üstü Tesisat sistemine göre döşendiği için ek parça kullanımı çok fazladır. Hem mekanik hem hammadde olarak borularla uyumlu ek parça kullanımı önemlidir. Tedarikçi irmalar için boru teminini sağlamak tek başına yeterli bir özellik değildir. Aynı zamanda uluslar arası standarda uygun ek parçaların sürekli stoklarda yeterli sayıda bulunması gerekmektedir.

GALVANİZ ÇELİK elektrik tesisat boru sistemlerinin ikinci bölümde Çelik Spiral boru ve ek parçaları ve üçüncü bölümünde çelik buatlar yer almaktadır. Çelik spiral borular dış etkenlerin etkinliğine ve kullanım yerine göre 3 gruba ayrılmaktadır; çelik spiral, pvc kaplı çelik spiral ve sıvı geçirmez çelik spiral. Spiral borular asma tavan altı armatür montajından, motor bağlatılarından tutun genel amaçlı tesisatlara kadar bükülme özelliğinin gerekli görülüdüğü dâhili ve harici tüm uygulamalarda tercih edilmektedir. Harici tip uygulamalarda dış yüzeyinde izole olan çelik spirallerin tercih edilmesi gerekmektedir. Spiral boruların buat, düz boru geçiş rakorları, ek mufu gibi zamaktan imal ek parçaları mevcuttur. Çelik buatlar da yine dâhili ve harici tip tesisata göre sınılandırılmıştır. Dâhili buatlar galvanizli çelikten imal edilip kaynak olmaksızın yekpare tek bir parçadan preslenmiştir. Yüksek mekanik zorlamalara karşı dirençlidir. Harici buatlar ise gri renk fırın boyalı döküm alüminyumdan üretilmiş olup paslanmaz, harici hava koşullarına karşı dayanıklıdır. Standart kullanıma bağlı olaraktan IP 66 koruma sınıfına uygundur. Büyük ölçülü çekme buatlar G90 galvanizli çeliğin ANSI-612'ye uygun olarak polyester fırın boya ile boyanarak üretilmiştir. Geniş hacmi sayesinde kullanımı yaygın ve arkasındaki fazla montaj deliği sayesinde montajı kolaydır. Buatların çıkış delikleri boru ölçüleriyle uyumlu olmak zorundadır. Buat taleplerinde mutlaka delik ölçüleri de belirtilmeli mümkünse tesisat sırasında boruyu buata sabitleyen rakorlar kullanılmalıdır. Buatlar müşteri talepleri doğrultusunda kapaklı ve kapaksız olarak tedarik edilir.

GALVANİZLİ ÇELİK elektrik tesisat boru sistemleri hakkında daha fazla bilgi edinmek için müşteri temsilcinizle irtibata geçebilirsiniz.

Galvanized Steel Conduit Systems

GALVANIZED STEEL electrical installation conduit systems are manufactured in accordance with American UL 797 and ANSI C80.3 standards. Imported steel products such as ALLIED, BAOHUA, ALEX, WHEATLAND, WALSALL, COOPER, ANAMET, PİCOMA, PROSTAR, EMT have all the international quality certiicates.

Special group of high-quality steel alloy products stocked in our Istanbul Regional Directorate has three production options: EMT and IMC/RSC Galvanized Rigid Steel Conduit Systems, Galvanized Flexible Steel Conduit Systems and Steel boxes. Rigid conduits are hot dip galvanized; conduit it - tings such as elbow or adapter are made of steel. Raw material of steel lexib - le conduits is galvanized steel while steel boxes are made of steel or casting iron. In heavy duty installations with blasting risk IMC/RSC systems are widely used while in internal type installation with general purposes EMT systems are used. Passing ittings from rigid to steel lexible and boxes are considered as conduit ittings . IMC/RSC systems have high wall thickness and conical external system and therefore they are lameproof and resistant to big mec - hanical forces. EMT systems not only protect the cables from damages and lames but also protect the lines from electromagnetic waves. Internal surface of steel rigid conduit systems is cleaned and lubricated. Cables can be installed without damaging isolation systems. Conduit ittings are generally made of zinc die cast which is a special metal and they vary according to different internal and external installations. EMT and IMC/RSC rigid conduit systems are installed on the plaster. It is important to use conduit ittings in compliance with the conduit both mechanically and raw material wise. Supplying conduit is not enough for supplier companies. They also need to stock suficient amo - unt of conduit and ittings in accordance with international standards.

GALVANIZED STEEL conduit systems have Steel lexible conduit systems and Steel boxes. Steel lexible conduit systems are classiied in 3 groups: Fle - xible Steel Conduit Systems, PVC Covered Flexible Steel Conduit Systems, Liquid Tight Flexible Steel Conduit Systems. Flexible systems are widely used in all internal and external applications where bending feature is required. In external type applications, isolated steel lexible systems should be prefer - red. Flexible systems also have additional parts such as boxes, rigid conduit ittings etc. Steel boxes are classiied as internal and external. Internal boxes are made of galvanized steels and pressed as a one piece. They are resistant to high mechanical forces. External boxes are made of grey casting aluminum and they are stainless and resistant to adverse weather conditions. They are by default complied with IP 66 class. Boxes can be supplied with or without cover.

You can contact with your customer representative for more information on GALVANIZED STEEL electrical installation systems.

EMT Dişsiz Galvanizli Çelik Elektrik Tesisat Boruları
EMT Galvanized Steel Electrical Conduit System

EM1-1

EMT Dişsiz Borular		EMT Rigid Conduit		
Kod	Ölçü	Dış Çap	Et Kalınlığı	Ambalaj/M
Code	Size	Ex. Dia.	Wall Thick	Package/M
EM1-118	1/2"	17,90	1,07	10
EM1-123	3/4"	23,40	1,25	10
EM1-129	1"	29,50	1,45	10
EM1-138	1-1/4"	38,04	1,65	5
EM1-144	1-1/2"	44,20	1,65	5
EM1-155	2"	55,80	1,65	1
EM1-173	2-1/2"	73,00	1,83	1
EM1-190	3"	88,90	1,83	1
EM1-1101	3-1/2"	101,60	2,11	1
EM1-1114	4"	114,30	2,11	1

Renk : Metalik / Color : Metallic

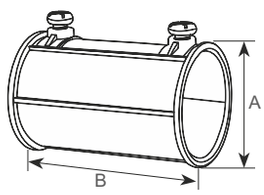
Basınç Sınıfı : 1500 N
Hammadde : Galvanizli Çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın fazla olduğu ağır hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : UL 767, ANSI C80.3
Not: EMT (UL li) borunun adedi 10 ft. (3.05 m) uzunluğundadır.

Pressure Class : 1500 N
Material : Galvanized Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : On surface, under plaster, ceiling and in wall, heavy type & high pressure installing
In accordance with : UL 767, ANSI C80.3
Note: A piece of EMT (UL listed)conduit is 10 ft. (3.05 m) length.

EM2-1

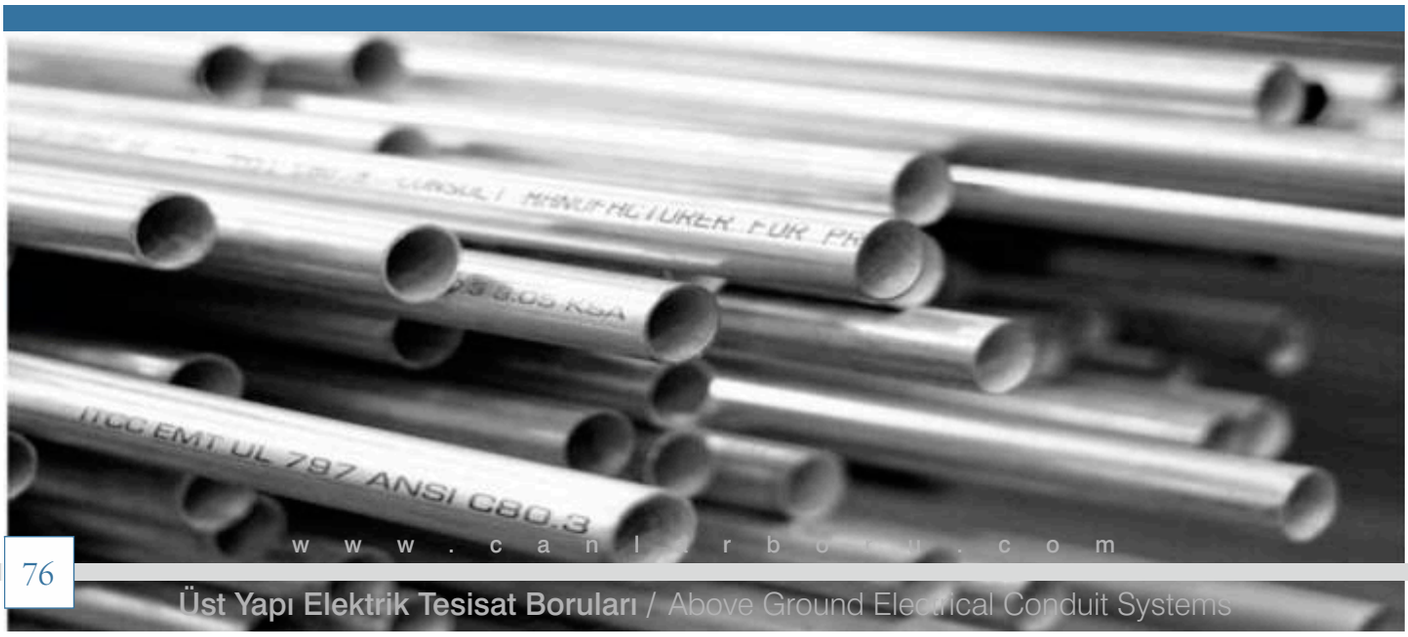
Vidalı Ek Mufu		Screwed Coupling		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
EM2-118	1/2"	22	38	100
EM2-123	3/4"	39,50	44,40	100
EM2-129	1"	35	55	50
EM2-138	1-1/4"	45	62,50	25
EM2-144	1-1/2"	50	73	10
EM2-155	2"	62	86,50	5

Renk : Metalik / Color : Metallic



Hammadde : Çelik, Zamak
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 40
Standart : UL 514B

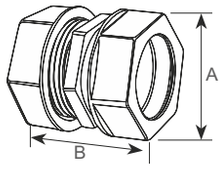
Material : Steel, Die cast Zinc
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow the connection of two rigid conduit, protection degree IP 40
In accordance with : UL 514B



EM2-2

Sıkmalı Ek Mufu	Squeezed Coupling			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
EM2-218	1/2"	23,40	35	100
EM2-223	3/4"	29,70	37,40	100
EM2-229	1"	36,75	42,55	50
EM2-238	1-1/4"	47	61	25
EM2-244	1-1/2"	54	64	10
EM2-255	2"	64,60	63	5

Renk : Metalik /Color : Metallic



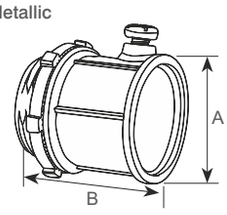
Hammadde : Çelik, Zamak
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 40
Standart : UL 514B

Material : Steel, Die cast Zinc
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow the connection of two rigid conduit, protection degree IP 40
In accordance with : UL 514B

EM2-3

Vidalı Buat Rakoru	Screwed Box Connector			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
EM2-318	1/2"	23	27,75	100
EM2-323	3/4"	29,70	32,35	100
EM2-329	1"	35	37	50
EM2-338	1-1/4"	44	48	25
EM2-344	1-1/2"	50	51	10
EM2-355	2"	50,75	60	5

Renk : Metalik /Color : Metallic



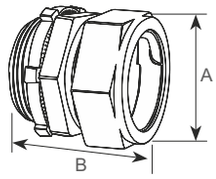
Hammadde : Çelik, Zamak
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : EMT boruyu çelik buata sabitlemekte kullanılır, koruma sınıfı IP 40
Standart : UL 514B

Material : Steel , Die cast Zinc
Installation Tempurature : 25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix EMT conduit to the steel box , protection degree IP 40
In accordance with : UL 514B

EM2-4

Sıkmalı Buat Rakoru	Squeezed Box Connector			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
EM2-418	1/2"	24	30,50	100
EM2-423	3/4"	29,70	30,85	100
EM2-429	1"	36,75	36,50	50
EM2-438	1-1/4"	47	50	25
EM2-444	1-1/2"	54	50	10
EM2-455	2"	64,60	54	5

Renk : Metalik /Color : Metallic



Hammadde : Çelik, Zamak
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : EMT boruyu çelik buata sabitlemekte kullanılır, koruma sınıfı IP 40
Standart : UL 514B

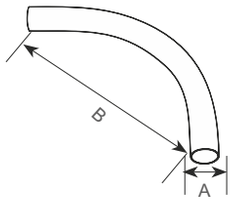
Material : Steel , Die cast Zinc
Installation Tempurature : 25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix EMT conduit to the steel box , protection degree IP 40
In accordance with : UL 514B

EMT Boru Ek Parçaları
EMT Conduit Fittings

EM2-5

45° Dirsek		45° Elbow		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
EM2-518	1/2"	18	54	100
EM2-523	3/4"	23	69	100
EM2-529	1"	29	87	50
EM2-538	1-1/4"	38	114	25
EM2-544	1-1/2"	44	132	10
EM2-555	2"	55	165	5

Renk : Metalik / Color : Metallic



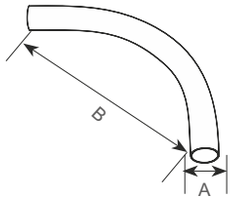
Hammadde : Çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu 45° birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 40
Standart : UL 514B

Material : Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow the45° connection of two rigid conduit, protection degree IP 40
In accordance with : UL 514B

EM2-6

90° Dirsek		90° Elbow		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
EM2-618	1/2"	18	108	100
EM2-623	3/4"	23	138	100
EM2-629	1"	30	180	50
EM2-638	1-1/4"	38	228	25
EM2-644	1-1/2"	45	270	10
EM2-655	2"	56	336	5

Renk : Metalik /Color : Metallic



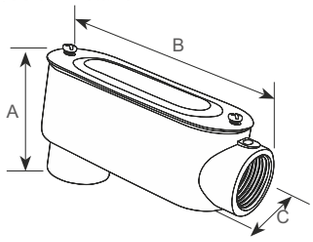
Hammadde : Çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu 90° birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 40
Standart : UL 514B

Material : Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow the 90° connection of two rigid conduit, protection degree IP 40
In accordance with : UL 514B

EM2-7

ELB Kondulet		ELB Bodies			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
EM2-718	1/2"	49,50	108	34	100
EM2-723	3/4"	58	128	39	100
EM2-729	1"	64	150	44	50
EM2-738	1-1/4"	88	200	63	25
EM2-744	1-1/2"	89	200	63	10
EM2-755	2"	110	253	76	5

Renk : Metalik /Color : Metallic



Hammadde : Alüminyum Döküm
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu düz ya da 90° birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 66
Standart : UL 514B

Material : Die-Cast Aluminum
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow connection of straight and branch conduit runs, 90° bends, protection degree IP 66
In accordance with : UL 514B

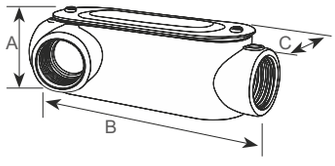
EM2-8

ELL Kondulet		ELL Bodies			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
EM2-818	1/2"	38	108	34	100
EM2-823	3/4"	48	128	39	100
EM2-829	1"	54	150	44	50
EM2-838	1-1/4"	78	200	63	25
EM2-844	1-1/2"	79	200	63	10
EM2-855	2"	100	253	76	5

Renk : Metalik /Color : Metallic

Hammadde : Alüminyum Döküm
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu düz ya da 90° birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 66
Standart : UL 514B

Material : Die-Cast Aluminum
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow connection of straight and branch conduit runs, 90° bends, protection degree IP 66
In accordance with : UL 514B



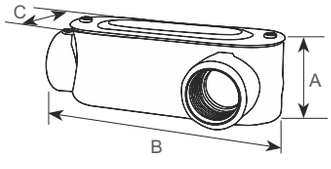
EM2-9

ELR Kondulet		ELR Bodies			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
EM2-918	1/2"	38	108	34	100
EM2-923	3/4"	48	128	39	100
EM2-929	1"	54	150	44	50
EM2-938	1-1/4"	78	200	63	25
EM2-944	1-1/2"	79	200	63	10
EM2-955	2"	100	253	76	5

Renk : Metalik /Color : Metallic

Hammadde : Alüminyum Döküm
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu düz ya da 90° birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 66
Standart : UL 514B

Material : Die-Cast Aluminum
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow connection of straight and branch conduit runs, 90° bends, protection degree IP 66
In accordance with : UL 514B



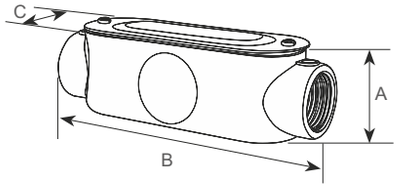
EM2-10

EC Kondulet		EC Bodies			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
EM2-1018	1/2"	38	118	34	100
EM2-1023	3/4"	48	138	39	100
EM2-1029	1"	54	160	44	50
EM2-1038	1-1/4"	78	210	63	25
EM2-1044	1-1/2"	79	210	63	10
EM2-1055	2"	100	263	76	5

Renk : Metalik /Color : Metallic

Hammadde : Alüminyum Döküm
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu düz birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 66
Standart : UL 514B

Material : Die-Cast Aluminum
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow connection of straight and branch conduit runs, protection degree IP 66
In accordance with : UL 514B



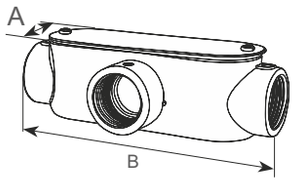
EM2-11

ET Kondulet		ET Bodies			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
EM2-1118	1/2"	50	118	34	100
EM2-1123	3/4"	55	138	38	100
EM2-1129	1"	60	155	43	50
EM2-1138	1-1/4"	67	205	61	25
EM2-1144	1-1/2"	88	215	63	10
EM2-1155	2"	108	275	78	5

Renk : Metalik /Color : Metallic

Hammadde : Alüminyum Döküm
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Üç düz boruyu T şeklinde birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 66
Standart : UL 514B

Material : Die-Cast Aluminum
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow connection of three conduit runs, protection degree IP 66
In accordance with : UL 514B



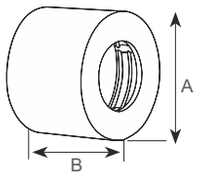
EM2-12

Entül : Metal - Plastik		Bushing : Metallic - Plastic		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
EM2-1218	1/2"	17,90	20	100
EM2-1223	3/4"	23,40	25	100
EM2-1229	1"	29,50	30	50
EM2-1238	1-1/4"	38,04	40	25
EM2-1244	1-1/2"	44,20	45	10
EM2-1255	2"	55,80	55	5

Renk : Metalik /Color : Metallic

Hammadde : Plastik ya da zamak
Montaj Sıcaklığı : -5 °C / + 60 °C
Tesisat Tipi : Düz borunun ucuna takılarak kabloyu korumakta kullanılır
Standart : -

Material : Plastic or Die-Cast Zinc
Installation Tempurature : -5 °C / + 60 °C
Installation Type : To protect a cable by using end of the rigid conduit
In accordance with : -



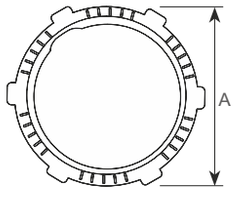
EM2-13

Kilitleme Somunu		Locknut	
Kod	Ölçü(mm)	A	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)		Package/Pcs
EM2-1318	1/2"	24	100
EM2-1323	3/4"	30	100
EM2-1329	1"	37	50
EM2-1338	1-1/4"	47	25
EM2-1344	1-1/2"	53	10
EM2-1355	2"	66	5

Renk : Metalik /Color : Metallic

Hammadde : Zamak
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Somun gereken ek parçalarda kullanılır
Standart : -

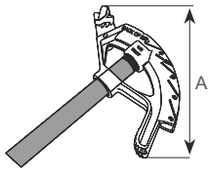
Material : Die-Cast Zinc
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To use with related ittings
In accordance with : -



EM2-14

Boru Bükme Aparatı		Conduit Bending Springs	
Kod	Ölçü(mm)	A	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)		Package/Pcs
EM2-1418	1/2"	220	1
EM2-1423	3/4"	280	1
EM2-1429	1"	340	1

Renk : Metalik /Color : Metallic



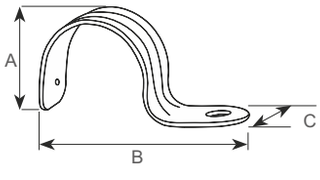
Hammadde : Alüminyum Döküm
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu elle bükmekte kullanılır
Standart : UL 514B

Material : Die-Cast Aluminum
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To bend rigid conduit by hand
In accordance with : UL 514B

EM2-15

Tek Delikli Kroşe		Snap With One Hole			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
EM2-1518	1/2"	17,50	38,50	16	100
EM2-1523	3/4"	22,75	43,10	16,50	100
EM2-1529	1"	30	55	18	50
EM2-1538	1-1/4"	36	70	22	25
EM2-1544	1-1/2"	43	80	23	10
EM2-1555	2"	54	95	22	5

Renk : Metalik /Color : Metallic



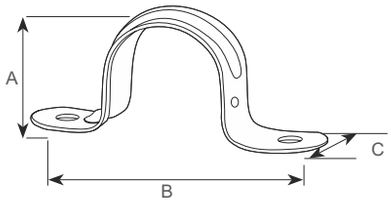
Hammadde : Çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu sıva üstüne monte etmekte kullanılır
Standart : UL 514B

Material : Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix rigid conduit on the surface
In accordance with : UL 514B

EM2-16

Çift Delikli Kroşe		Snap With Two Holes			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
EM2-1618	1/2"	17,50	60	16	100
EM2-1623	3/4"	25	61	16	100
EM2-1629	1"	30	77	18	50
EM2-1638	1-1/4"	36	97	22	25
EM2-1644	1-1/2"	46	109	23	10
EM2-1655	2"	60	127	22	5

Renk : Metalik /Color : Metallic



Hammadde : Çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu sıva üstüne monte etmekte kullanılır
Standart : UL 514B

Material : Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix rigid conduit on the surface
In accordance with : UL 514B

EMT Boru Ek Parçaları
EMT Conduit Fittings

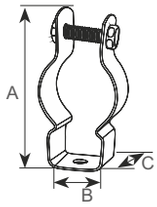
EM2-17

Taşıma Kelepçesi		Conduit Hanger			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
EM2-1718	1/2"	56	20,75	22	100
EM2-1723	3/4"	56	23,40	22	100
EM2-1729	1"	68	23	22	50
EM2-1738	1-1/4"	72,50	25	22	25
EM2-1744	1-1/2"	87	24	22	10
EM2-1755	2"	97	24	22	5

Renk : Metalik / Color : Metallic

Hammadde : Çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu sıva üstüne monte etmekte kullanılır
Standart : UL 514B

Material : Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix rigid conduit on the surface
In accordance with : UL 514B



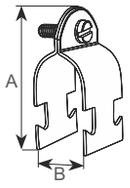
EM2-18

Tırnaklı Kelepçe		Strut Clamp		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
EM2-1818	1/2"	35	17,90	100
EM2-1823	3/4"	48	23,40	100
EM2-1829	1"	60	29,50	50
EM2-1838	1-1/4"	76	38,04	25
EM2-1844	1-1/2"	88	44,20	10
EM2-1855	2"	100	55,80	5

Renk : Metalik /Color : Metallic

Hammadde : Çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Düz boruyu sıva üstüne monte etmekte kullanılır
Standart : UL 514B

Material : Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix rigid conduit on the surface
In accordance with : UL 514B



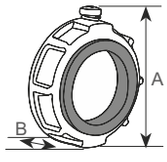
EM2-19

Topraklamalı Entül		Grounding Bushing		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
EM2-1918	1/2"	28,70	16,00	100
EM2-1923	3/4"	34,03	20,57	100
EM2-1929	1"	42,92	26,67	50
EM2-1938	1-1/4"	54,10	35,05	25
EM2-1944	1-1/2"	60,45	40,89	10
EM2-1955	2"	73,15	52,32	5

Renk : Metalik /Color : Metallic

Hammadde : Zamak
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Düz borunun ucuna takılarak kabloyu korumakta , düz boruyu topraklamada kullanılır
Standart : UL 514B

Material : Die-Cast Zinc
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To protect a cable by using end of the rigid conduit , To ground rigid conduit
In accordance with : UL 514B



IM1-1

IMC Dişli Borular		IMC Threaded Conduit		
Kod	Ölçü	Dış Çap	Et Kalınlığı	Ambalaj/M
Code	Size	Ex. Dia.	Wall Thick	Package/M
IM1-120	1/2"	20,70	1,80	10
IM1-126	3/4"	26,10	1,90	10
IM1-132	1"	32,80	2,20	10
IM1-141	1-1/4"	41,60	2,20	5
IM1-147	1-1/2"	47,80	2,30	5
IM1-160	2"	59,90	2,40	1
IM1-173	2-1/2"	72,60	3,50	1
IM1-190	3"	88,30	3,50	1
IM1-1101	3-1/2"	100,90	3,50	1
IM1-1114	4"	113,40	3,50	1

Basınç Sınıfı : 2500 N
Hammadde : Galvanizli Çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, dış basıncın fazla olduğu ağır hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : UL 767, ANSI C80.3
Not: IMC (UL li) borunun adedi 10 ft. (3.05 m) uzunluğundadır.

Pressure Class : 2500 N
Material : Galvanized Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : On surface, under plaster, ceiling and in wall, heavy type & high pressure installing
In accordance with : UL 767, ANSI C80.3
Note: A piece of IMC (UL listed)conduit is 10 ft. (3.05 m) length.

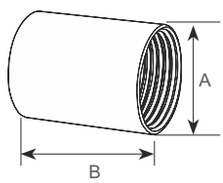
IM2-1

Dişli Ek Mufu		Threaded Coupling		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
IM2-120	1/2"	24	35	100
IM2-126	3/4"	29	37	100
IM2-132	1"	35	45	50
IM2-141	1-1/4"	45	48	25
IM2-147	1-1/2"	53	56	10
IM2-160	2"	63,5	54	5

Renk : Metalik / Color : Metallic

Hammadde : Çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 55
Standart : UL 514B

Material : Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow the connection of two rigid conduit, protection degree IP 55
In accordance with : UL 514B



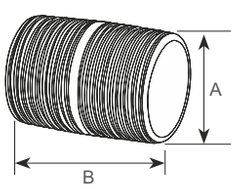
IM2-2

Nipel		Nipple		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
IM2-220	1/2"	20	30	100
IM2-226	3/4"	25	35	100
IM2-232	1"	31	42	50
IM2-241	1-1/4"	35	45	25
IM2-247	1-1/2"	47	48	10
IM2-260	2"	51	52	5

Renk : Metalik /Color : Metallic

Hammadde : Çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 55
Standart : UL 514B

Material : Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow the connection of two rigid conduit, protection degree IP 55
In accordance with : UL 514B



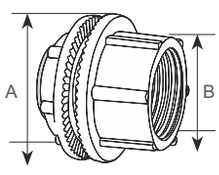
IM2-3

Dişli Buat Rakoru		Threaded Box Adapter		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
IM2-320	1/2"	36,50	20	100
IM2-326	3/4"	42,90	26	100
IM2-332	1"	48,70	32	50
IM2-341	1-1/4"	60,00	41	25
IM2-347	1-1/2"	69,85	47	10
IM2-360	2"	82,30	60	5

Renk : Metalik /Color : Metallic

Hammadde : Çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : IMC boruyu çelik buata sabitlemekte kullanılır, koruma sınıfı IP 55
Standart : UL 514B

Material : Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix IMC conduit to the steel box , protection degree IP 55
In accordance with : UL 514B



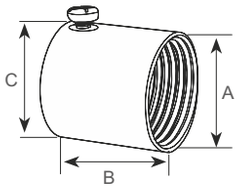
IM2-4

IMC-EMT Boru Geçiş Mufu		IMC-EMT Crossing Coupling			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
IM2-420	1/2"	20,70	60	17,90	100
IM2-426	3/4"	26,10	75	23,40	100
IM2-432	1"	32,80	90	29,50	50
IM2-441	1-1/4"	41,60	120	38,04	25
IM2-447	1-1/2"	47,80	150	44,20	10
IM2-460	2"	59,90	180	55,80	5

Renk : Metalik /Color : Metallic

Hammadde : Çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : EMT ile IMC boruyu birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 55
Standart : UL 514B

Material : Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow the connection of EMT and IMC conduit, protection degree IP 55
In accordance with : UL 514B



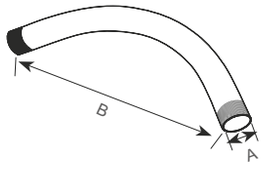
IM2-5

45° Dirsek		45° Elbow		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
IM2-520	1/2"	20,70	60	100
IM2-526	3/4"	26,10	78	100
IM2-532	1"	32,80	96	50
IM2-541	1-1/4"	41,60	123	25
IM2-547	1-1/2"	47,80	141	10
IM2-560	2"	59,90	177	5

Renk : Metalik /Color : Metallic

Hammadde : Çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu 45° birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 55
Standart : UL 514B

Material : Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow the 45° connection of two rigid conduit, protection degree IP 55
In accordance with : UL 514B



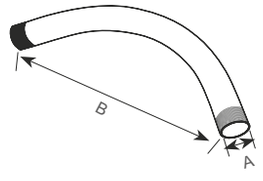
IM2-6

90° Dirsek		90° Elbow		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
IM2-620	1/2"	20,70	120	100
IM2-626	3/4"	26,10	156	100
IM2-632	1"	32,80	192	50
IM2-641	1-1/4"	41,60	246	25
IM2-647	1-1/2"	47,80	282	10
IM2-660	2"	59,90	354	5

Renk : Metalik /Color : Metallic

Hammadde : Çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu 90° birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 55
Standart : UL 514B

Material : Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow the 90° connection of two rigid conduit, protection degree IP 55
In accordance with : UL 514B

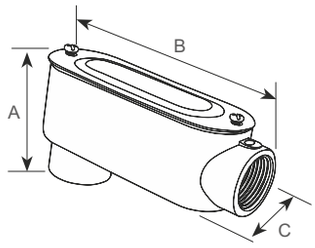


IMC Boru Ek Parçaları
IMC Conduit Fittings

IM2-7

LB-Kondulet		LB - Threaded Rigid Conduit Bodies			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
IM2-720	1/2"	48	108	34	100
IM2-726	3/4"	50	127	39	100
IM2-732	1"	57	148	44	50
IM2-741	1-1/4"	74	196	60	25
IM2-747	1-1/2"	74	196	63	10
IM2-760	2"	96	255	79	5

Renk : Metalik / Color : Metallic



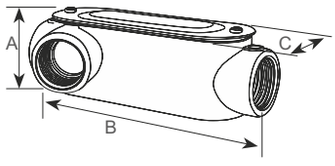
Hammadde : Alüminyum Döküm
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu düz ya da 90° birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 66
Standart : UL 514B

Material : Die-Cast Aluminum
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow connection of straight and branch conduit runs, 90° bends, protection degree IP 66
In accordance with : UL 514B

IM2-8

LL-Kondulet		LL-Threaded Rigid Conduit Bodies			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
IM2-820	1/2"	38,50	108	34	100
IM2-826	3/4"	41	127	39	100
IM2-832	1"	47	148	44	50
IM2-841	1-1/4"	64	196	60	25
IM2-847	1-1/2"	64	196	63	10
IM2-860	2"	86	255	79	5

Renk : Metalik /Color : Metallic



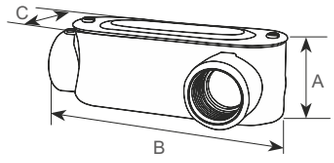
Hammadde : Alüminyum Döküm
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu düz ya da 90° birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 66
Standart : UL 514B

Material : Die-Cast Aluminum
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow connection of straight and branch conduit runs, 90° bends, protection degree IP 66
In accordance with : UL 514B

IM2-9

LR - Kondulet		LR - Threaded Rigid Conduit Bodies			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
IM2-920	1/2"	34	109	34	100
IM2-926	3/4"	40	127	39	100
IM2-932	1"	47	148	44	50
IM2-941	1-1/4"	64	196	60	25
IM2-947	1-1/2"	64	196	63	10
IM2-960	2"	86	255	79	5

Renk : Metalik /Color : Metallic



Hammadde : Alüminyum Döküm
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu düz ya da 90° birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 66
Standart : UL 514B

Material : Die-Cast Aluminum
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow connection of straight and branch conduit runs, 90° bends, protection degree IP 66
In accordance with : UL 514B

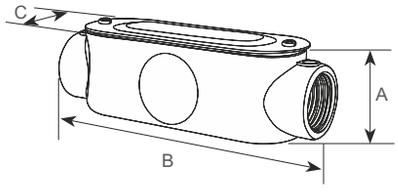
IM2-10

C - Kondulet		C - Threaded Rigid Conduit Bodies			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
IM2-1020	1/2"	32	115	33	100
IM2-1026	3/4"	39	135	37	100
IM2-1032	1"	46	159	42	50
IM2-1041	1-1/4"	53	210	52	25
IM2-1047	1-1/2"	53	210	52	10
IM2-1060	2"	87	268	79	5

Hammadde : Alüminyum Döküm
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu düz birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 66
Standart : UL 514B

Material : Die-Cast Aluminum
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow connection of straight and branch conduit runs, protection degree IP 66
In accordance with : UL 514B

Renk : Metalik / Color : Metallic



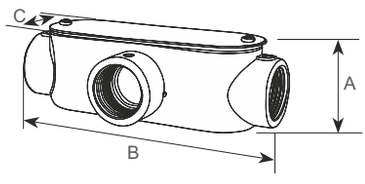
IM2-11

T - Kondulet		T - Threaded Rigid Conduit Bodies			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
IM2-1120	1/2"	32	115	33	100
IM2-1126	3/4"	39	135	37	100
IM2-1132	1"	46	159	42	50
IM2-1141	1-1/4"	53	210	52	25
IM2-1147	1-1/2"	53	210	52	10
IM2-1160	2"	87	268	79	5

Hammadde : Alüminyum Döküm
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Üç düz boruyu T şeklinde birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 66
Standart : UL 514B

Material : Die-Cast Aluminum
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow connection of three conduit runs, protection degree IP 66
In accordance with : UL 514B

Renk : Metalik /Color : Metallic



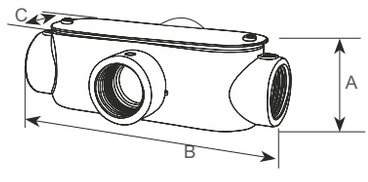
IM2-12

X - Kondulet		X - Threaded Rigid Conduit Bodies			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
IM2-1220	1/2"	32	115	33	100
IM2-1226	3/4"	39	135	37	100
IM2-1232	1"	46	159	42	50
IM2-1241	1-1/4"	53	210	52	25
IM2-1247	1-1/2"	53	210	52	10
IM2-1260	2"	87	268	79	5

Hammadde : Alüminyum Döküm
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki düz boruyu düz ya da 90° birleştirmekte kullanılır, koruma sınıfı IP 66
Standart : UL 514B

Material : Die-Cast Aluminum
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To allow connection of straight and branch conduit runs, 90° bends, protection degree IP 66
In accordance with : UL 514B

Renk : Metalik /Color : Metallic



Galvanizli Çelik Spiral Borular
Galvanized Steel Flexible Conduit Systems

CS4-1

Çelik Spiral Borular		Steel Flexible Conduit Systems		
Kod	Ölçü	Dış Çap	Et Kalınlığı	Ambalaj/M
Code	Size	Ex. Dia.	Wall Thick	Package/M
CS4-113	3/8"	16	13	50
CS4-116	1/2"	20	16	50
CS4-121	3/4"	25	21	50
CS4-126	1"	31	26	50
CS4-135	1-1/4"	40	35	30
CS4-140	1-1/2"	46	40	30
CS4-152	2"	57	52	20
CS4-163	2-1/2"	71	63	15
CS4-178	3"	86	78	15
CS4-1102	4"	109	102	10

Basınç Sınıfı : Orta tip - 750 N
Hammadde : Galvanizli çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, tünel kalıpta, dış basıncın fazla olduğu orta hizmet tipi her çeşit tesisatta
Standart : UL 767, ANSI C80.3 , EN 61386-22

Pressure Class : Medium Gauge - 750 N
Material : Galvanized Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, medium type & medium pressure installing
In accordance with : UL 767, ANSI C80.3 , EN 61386-22

CSp4-1

PVC Kaplı Çelik Spiral Borular		PVC Covered Flexible Steel Conduit Systems		
Kod	Ölçü	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Size	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
CSp4-113	3/8"	17	13	50
CSp4-116	1/2"	21	16	50
CSp4-121	3/4"	26	21	50
CSp4-126	1"	32	26	50
CSp4-135	1-1/4"	41	35	30
CSp4-140	1-1/2"	47	40	30
CSp4-152	2"	59	52	20
CSp4-163	2-1/2"	72	63	15
CSp4-178	3"	88	78	15
CSp4-1102	4"	112	102	10

Basınç Sınıfı : Orta tip - 750 N
Hammadde : Galvanizli çelik ve PVC
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, tünel kalıpta, dış basıncın fazla olduğu orta hizmet tipi her çeşit tesisatta, nem ve sıvı teması ihtimali olan mekanlarda
Standart : UL 767, ANSI C80.3 , EN 61386-22

Pressure Class : Medium Gauge - 750 N
Material : Galvanized Steel and PVC
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, medium type & medium pressure installing , in humid place
In accordance with : UL 767, ANSI C80.3 , EN 61386-22

CSt4-1

Sıvı Geçirmez Çelik Spiral Borular		Liquid Tight Covered Flexible Steel Conduit Systems		
Kod	Ölçü	Dış Çap	İç Çap	Ambalaj/M
Code	Size	Ex. Dia.	Int. Dia.	Package/M.
CSt4-113	3/8"	18	13	50
CSt4-116	1/2"	22	16	50
CSt4-121	3/4"	27	21	50
CSt4-126	1"	33	26	50
CSt4-135	1-1/4"	42	35	30
CSt4-140	1-1/2"	48	40	30
CSt4-152	2"	60	52	20
CSt4-163	2-1/2"	73	63	15
CSt4-178	3"	89	78	15
CSt4-1102	4"	114	102	10

Basınç Sınıfı : Ağır tip - 1250 N
Hammadde : Galvanizli çelik and PVC
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Beton-şap içinde, yeraltında, sıva üstünde, sıva altında, alçıpan, örme duvar ya da asma tavan içinde, tünel kalıpta, dış basıncın fazla olduğu ağır hizmet tipi her çeşit tesisatta, nem ve sıvı teması ihtimali olan mekanlarda , sıvı geçirmez tesisatlarda
Standart : UL 767, ANSI C80.3 , EN 61386-22

Pressure Class : Heavy Gauge - 1250 N
Material : Galvanized Steel and PVC
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : In concrete, underground, on surface, under plaster, ceiling and in wall, heavy type & high pressure installing , in humid place , in Liquid tight installing
In accordance with : UL 767, ANSI C80.3 , EN 61386-22

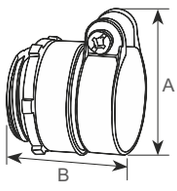
www.canlarboru.com

Çelik Spiral Boru Ek Parçaları
Flexible Steel Conduit Fittings

CS2-1

Vidalı Spiral Rakoru		Straight Screwed Connector		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
CS2-113	3/8"	29	35	100
CS2-116	1/2"	34	37	100
CS2-121	3/4"	41	35	100
CS2-126	1"	48	39	50
CS2-135	1-1/4"	53	47	25
CS2-140	1-1/2"	63	49	10
CS2-152	2"	72	51	5

Renk : Metalik /Color : Metallic



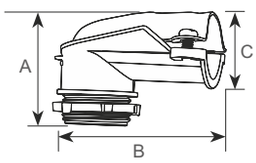
Hammadde : Zamak
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Çelik Spiral boruyu sıva üstü buata basitlemekte kullanılır , koruma sınıfı IP40
Standart : UL 514B

Material : Die-cast Zinc
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix lexible steel conduit to the junction box , protection degree IP 40
In accordance with : UL 514B

CS2-2

90° Vidalı Spiral Rakoru		90° Straight Screwed Connector			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
CS2-213	3/8"	33	50	18	100
CS2-216	1/2"	38	54	23	100
CS2-221	3/4"	40	60	28	100
CS2-226	1"	54	72	33	50
CS2-235	1-1/4"	67	100	40	25
CS2-240	1-1/2"	106	152	66	10
CS2-252	2"	100	155	55	5

Renk : Metalik /Color : Metallic



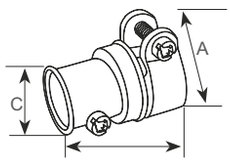
Hammadde : Zamak
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Çelik Spiral boruyu sıva üstü buata 90 basitlemekte kullanılır, koruma sınıfı IP40
Standart : UL 514B

Material : Die-cast Zinc
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix steel felxible conduit to the junction box at 90° , protection degree IP 40
In accordance with : UL 514B

CS2-3

Spiral-EMT Ek Mufu		Flexible-EMT Conduit Coupling			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
CS2-313	3/8"	30	36	18	100
CS2-316	1/2"	35	41	24	100
CS2-321	3/4"	39	50	30	100

Renk : Metalik /Color : Metallic



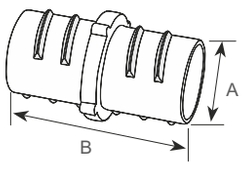
Hammadde : Zamak
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Çelik Spiral boruyu EMT düz boruya sabitlemekte kullanılır, koruma sınıfı IP40
Standart : UL 514B

Material : Die-cast Zinc
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix steel felxible conduit to EMT rigid conduit, protection degree IP 40
In accordance with : UL 514B

CS2-4

Ek Mufu		Straight Screwed Connector		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
CS2-413	3/8"	18,54	41,14	100
CS2-416	1/2"	23,87	45,72	100
CS2-421	3/4"	28,95	54,61	100
CS2-426	1"	36,06	63,00	50
CS2-435	1-1/4"	45,21	69,60	25
CS2-440	1-1/2"	54,35	76,96	10
CS2-452	2"	68,07	83,82	5

Renk : Metalik /Color : Metallic



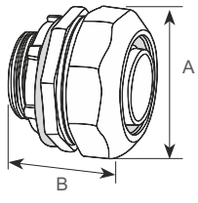
Hammadde : Zamak
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : İki çelik spiral boruyu birleştirmekte kullanılır , koruma sınıfı IP40
Standart : UL 514B

Material : Die-cast Zinc
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To To allow the connection of two steel lexible conduit, protection degree IP 40
In accordance with : UL 514B

CS2-5

Harici Tip Spiral Rakoru		Liquid Tight Connector		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
CS2-513	3/8"	18	20	100
CS2-516	1/2"	25	30	100
CS2-521	3/4"	33	38	100
CS2-526	1"	44	44	50
CS2-535	1-1/4"	50	44	25
CS2-540	1-1/2"	62	46	10
CS2-552	2"	73	46	5

Renk : Metalik /Color : Metallic



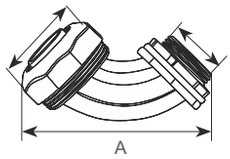
Hammadde : Çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Çelik Spiral boruyu sıva üstü buata basitlemekte kullanılır , koruma sınıfı IP67
Standart : UL 514B

Material : Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix lexible steel conduit to the junction box , protection degree IP 67
In accordance with : UL 514B

CS2-6

90° Harici Tip Spiral Rakoru		90° Liquid Tight Connector			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
CS2-613	3/8"	60	25	15	100
CS2-616	1/2"	70	32	20	100
CS2-621	3/4"	78	38	25	100
CS2-626	1"	99	45	32	50
CS2-635	1-1/4"	114	55	40	25
CS2-640	1-1/2"	132	62	45	10
CS2-652	2"	144	74	59	5

Renk : Metalik /Color : Metallic



Hammadde : Çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Çelik Spiral boruyu sıva üstü buata 90° basitlemekte kullanılır, koruma sınıfı IP67
Standart : UL 514B

Material : Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To ix steel felxible conduit to the junction box at 90°, protection degree IP 67
In accordance with : UL 514B

Harici Buatlar
Outer Boxes

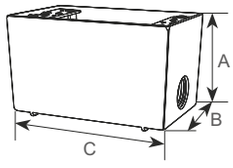
CB2-1

Tekli Buat		Single Weatherproof Boxes			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
CB2-116	1/2"x3	50	70	112	10
CB2-121	3/4"x3	50	70	114	10

Renk : Metalik / Color : Metallic

Hammadde : Aliminyum döküm
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Duvar yüzeyinde kullanılır , koruma sınıfı IP 67
Standart : UL 514B

Material : Die-cast Aliminium
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To use on surface , protection degree IP 67
In accordance with : UL 514B



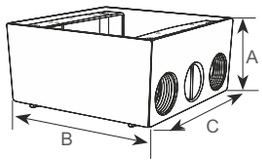
CB2-2

Çiftli Buat		Double Weatherproof Boxes			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
CB2-216	1/2"x5	55	111	111	10
CB2-221	3/4x5	55	115	115	10

Renk : Metalik /Color : Metallic

Hammadde : Aliminyum döküm
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Duvar yüzeyinde kullanılır , koruma sınıfı IP 67
Standart : UL 514B

Material : Die-cast Aliminium
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To use on surface , protection degree IP 67
In accordance with : UL 514B



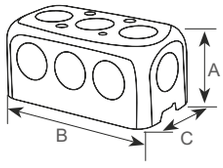
CB2-3

Dikdörtgen Buat		Rectangle Boxes 102 x 54 x 51			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
CB2-316	1/2"	54	102	51	10
CB2-321	3/4"	54	102	51	10

Renk : Metalik /Color : Metallic

Hammadde : Çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Duvar yüzeyinde kullanılır , koruma sınıfı IP 40
Standart : UL 514B

Material : Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To use on surface , protection degree IP 40
In accordance with : UL 514B



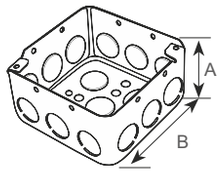
CB2-5

Kare Buat 102. 102. 38		Square Boxes		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
CB2-516	1/2"	38	102	10
CB2-521	3/4"	38	102	10
CB2-522	3/4"&1/2"	38	102	10

Renk : Metalik /Color : Metallic

Hammadde : Çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Duvar yüzeyinde kullanılır , koruma sınıfı IP 40
Standart : UL 514B

Material : Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To use on surface , protection degree IP 40
In accordance with : UL 514B



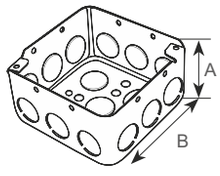
CB2-6

Kare Buat 102. 102. 54		Square Boxes		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
CB2-616	1/2"	54	102	10
CB2-621	3/4"	54	102	10
CB2-622	3/4"&1/2"	54	102	10
CB2-626	1"	54	102	10

Renk : Metalik /Color : Metallic

Hammadde : Çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Duvar yüzeyinde kullanılır , koruma sınıfı IP 40
Standart : UL 514B

Material : Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To use on surface , protection degree IP 40
In accordance with : UL 514B



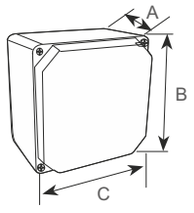
CB2-7

Döküm Kare Buat		Casting Square Boxes			
Kod	Ölçü(mm)	A	B	C	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)				Package/Pcs
CB2-716	1/2"	57	72	72	10
CB2-721	3/4"	80	100	100	10
CB2-722	3/4"&1/2"	80	100	130	10
CB2-726	1"	90	130	190	10

Renk : Metalik /Color : Metallic

Hammadde : Aliminyum döküm
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Duvar yüzeyinde kullanılır , koruma sınıfı IP 67
Standart : UL 514B

Material : Die-cast Aliminium
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To use on surface , protection degree IP 67
In accordance with : UL 514B



Dahili Buatlar
Inner Boxes

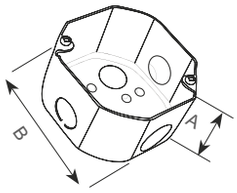
CB2-8

Köşeli Buat 102. 102. 38		Octagonal Boxes		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
CB2-816	1/2"	38	102	10
CB2-821	3/4"	38	102	10
CB2-822	3/4"&1/2"	38	102	10

Hammadde : Çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Duvar yüzeyinde kullanılır , koruma sınıfı IP 40
Standart : UL 514B

Material : Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To use on surface , protection degree IP 40
In accordance with : UL 514B

Renk : Metalik / Color : Metallic



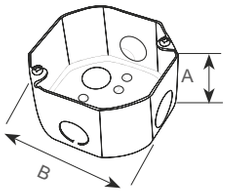
CB2-9

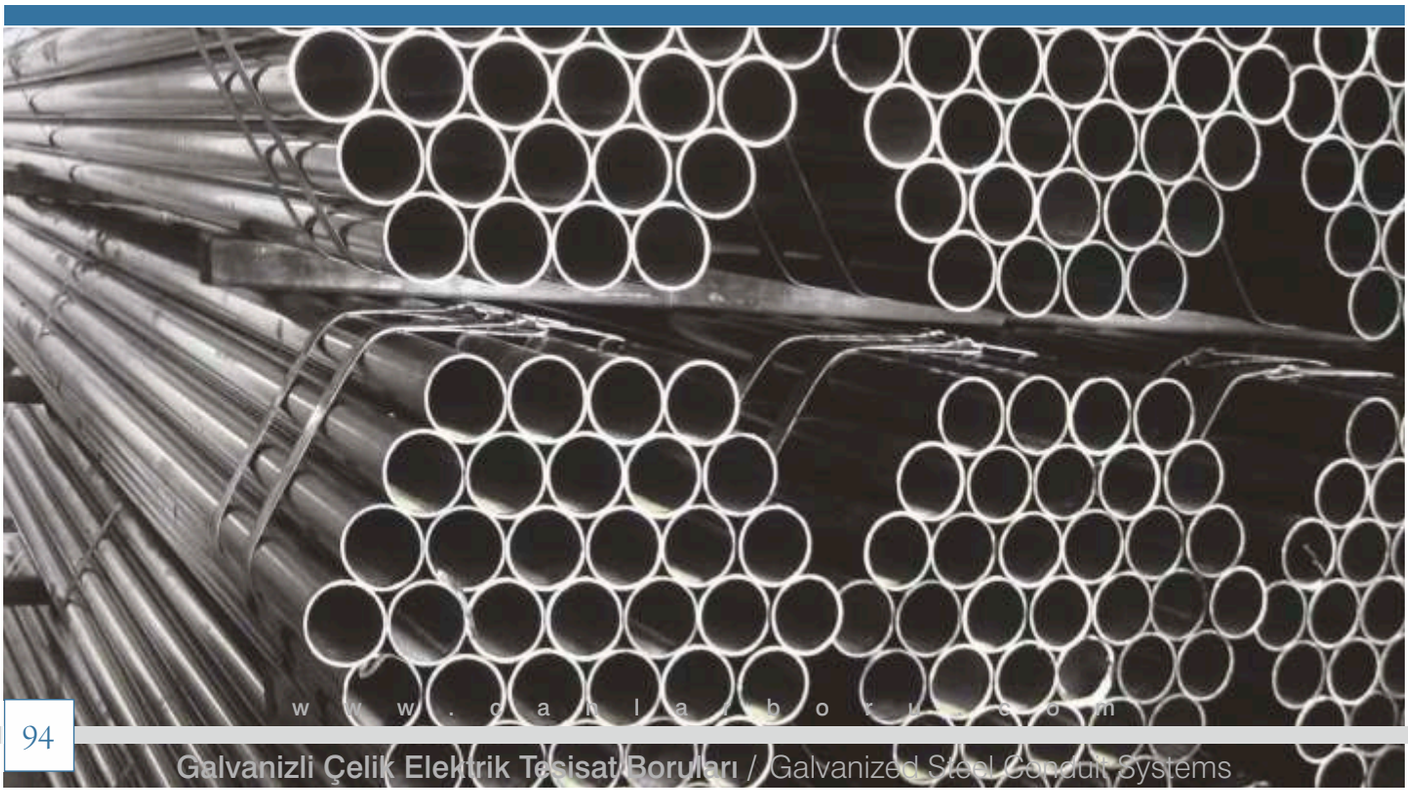
Köşeli Buat 102. 102. 54		Octagonal Boxes		
Kod	Ölçü(mm)	A	B	Ambalaj/Ad
Code	Size(mm)			Package/Pcs
CB2-916	1/2"	54	102	10
CB2-921	3/4"	54	102	10
CB2-922	3/4"&1/2"	54	102	10

Hammadde : Çelik
Montaj Sıcaklığı : -25 °C / + 90 °C
Tesisat Tipi : Duvar yüzeyinde kullanılır , koruma sınıfı IP 40
Standart : UL 514B

Material : Steel
Installation Tempurature : -25 °C / + 90 °C
Installation Type : To use on surface , protection degree IP 40
In accordance with : UL 514B

Renk : Metalik / Color : Metallic





Referanslar/ References

HOTELLER / HOTELS
HILTON HOTEL SETA KONYA
HILTON HOTEL MNG ANKARA
HILTON HOTEL MNG İZMİR
HILTON HOTEL ÜSTAY YAPI MERSİN
SWISS HOTEL YÜKSEL İSTANBUL
ÇIRAĞAN PALACE YÜKSEL İSTANBUL
NOBILIS GOLF CLUB & VILLAS ETA TUR ANTALYA
BOSPHORUS HOTEL YÜKSEL İSTANBUL
AYSIR-KEMPINSKI HOTEL SEGATECH BODRUM
CONCORDE HOTEL KEY MÜH. ANTALYA
THE MARMARA HOTEL ELSAN ANTALYA
HYATT RESIDENCE HOTEL GAMA END. İSTANBUL
BÜYÜK HANLI HOTEL SEGATECH İSTANBUL
MAKYOL HOTEL ENERSİS İSTANBUL
KEMER TÜRKİZ HOTEL AYSEL KEMER
KEMER BİL HOTEL TEPE GROUP KEMER
LİMAK HOTEL MELYAP ANTALYA
BODRUM TİTANIC OTEL / GÜVERCİNLİK İSTANBUL
İZMİR ÇESME ALAÇATI BIBLOS RESORT OTEL / ELİST İSTANBUL
ERZİNCAN HILTON OTEL / ELPA İSTANBUL
KIBRIS BABYLON OTEL / LİMAK ANKARA
İZMİR ALİAĞA HILTON OTEL / EMTA AYDIN
ANTAKYA HILTON OTEL / EMTA AYDIN
MUĞLA KAPLANKAYA OTEL / ANEL İSTANBUL
BODRUM YALIKAVAK OTEL / KON BODRUM

İDARİ BİNALAR / ADMINISTRATION BUILDINGS
EGO GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ELİN ANKARA
TEK GENEL MÜDÜRLÜK BİNASI EMEK ANKARA
TSE GENEL MÜDÜRLÜK BİNASI TİT ANKARA
KAZAKİSTAN BAŞBAKANLIK BİNASI CEYLAN ALMA-ATA
NATO HELİKOPTER HANGARLARI VE HAVAALANI ERYAP ANKARA
ABD ASKERİ ÜSSÜ ZAFER AFGANISTAN
TÜBİTAK ORAŞ KOCAELİ
TÜSSİDE KOLİN GEBZE
PTT GENEL MÜDÜRLÜK BİNASI. GESTAŞ ANKARA
KATAR BÜYÜKELÇİLİK BİNASI EKSPOTITAN ANKARA
NORVEÇ BÜYÜKELÇİLİK BİNASI ENERSİS ANKARA
İSVİÇRE BÜYÜKELÇİLİK BİNASI EMES ANKARA
ABD BÜYÜKELÇİLİK BİNASI EMES ANKARA
AVUSTURALYA BÜYÜK ELÇİLİĞİ ELEKTRİO ANKARA
TRT GENEL MÜDÜRLÜK BİNASI SASEL ANKARA
İTALYAN BUYUKELÇİLİĞİ / FEKA İZMİR
ANKARA TURKCELL PLAZA ŞANTİYE / ANEL İSTANBUL
İSTANBUL TÜRKİYE FİNANS KATILIM BANKASI ŞANTİYE / ANEL İSTANBUL
KOCAELİ GEBZE TURKCELL DATA CENTER / NET MÜH İSTANBUL
İSTANBUL / TARABYA HAKİMEVİ / DİYMAR ANKARA
YOZGAT / BOĞAZYILAN CEZAEVİ / OYM ANTALYA
İSTANBUL MASLAK MİT BİNA / ARENES İSTANBUL
ANKARA TUİK BINA PROJE METAG ANKARA
İZMİR BAM / ELEKTRİO ANKARA
İSTANBUL BAM / Y-DOĞUŞ ANKARA

SANAYİ TESİSLERİ & BARAJLAR / INDUSTRIAL FOUNDATIONS & DAMS
ASELSAN FABRİKA İNŞAATI UNITERMAK ANKARA
BORUSAN BORU FABRİKASI ARI İSTİNYE
DJIZAK PİL FABRİKASI SASEL UCHKUDUK
TOYOTA SA OTOMOBİL FABRİKASI ENERSİS ADAPAZARI
BAKÜ-TİFLİS-CEYHAN PETROL BORU HATTI İSTASYONLARI TEPE İNŞ.
BAKÜ-TİFLİS-CEYHAN PETROL BORU HATTI TEKFEN İNŞ. ADANA
ORİCA-NİTRO DİNAMİT FABRİKASI ANKARA
BİFA BİSKÜVİ FABRİKASI BİFA KARAMAN
ATATÜRK BARAJI ATA HARRAN
DAYVAK SERUM FABRİKASI AKYURT
HARTUM PETROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ MERİÇ SUDAN
YAPI KREDİ PLAZA SAMKO İSTANBUL
HALKBANK WITH 31 FLOORS GAMA ANKARA
SEKA KAĞIT FABRİKASI GÜÇLÜ İZMİT

ULAŞIM VE HABERLEŞME TRANSPORTATION & COMMUNICATION
ESENBOĞA HAVALİMANI ANEL ANKARA
ADNAN MENDERES HAVALİMANI ANEL İZMİR
ANKARA METROSU GÜRİŞ-AKTÜRK ANKARA
ANTALYA HAVA ALANI DIŞ HATLAR TERMİNALİ ENERSİS
ATATÜRK AIRPORT ANEL İSTANBUL
BODRUM YATCH MARINA ER-ENERJİ BODRUM
BALAD HAVA ALANI ZAFER İNŞ. IRAK
SÜLEYMANİYE HAVA ALANI AGS İNŞ. IRAK
SHOW TV ANEL İSTANBUL
AŞTİ BUS TERMINAL CEYLAN ANKARA
TURKCELL GENEL MERKEZİ SASEL İSTANBUL
İSTANBUL 3. HAVALIMANI / SMART İSTANBUL
İSTANBUL METRO İSTASYONLARI / BORDO İSTANBUL
İSTANBUL AVRASYA TUNEL / ÇAĞLA İSTANBUL
SAKARYA KARASU MOBESS/ İÇİŞLERİ B.LIĞI MOBESSE ALTYAPI SİS. ANK.
ORDU GİRESUN HAVAALANI / DOĞA MUH ANKARA

İŞ & ALIŞVERİŞ MERKEZLERİ / BUSINESS & SHOPPING CENTERS
OPTIMUM ALIŞVERİŞ MERKEZİ V.YILMAZ ANKARA
GAMA-GÜRİŞ İŞ MERKEZİ GAMA ANKARA
GLAXO WELCOME SAMKO İSTANBUL
CARREFOUR-SA BAYRAMPAŞA SİMGE İSTANBUL
CARREFOUR-SA ANKARA ALSTOM ANKARA
REAL HIPERMARKET TEPE GROUP KONYA
SÜTLÜCE KÜLTÜR MERKEZİ NOVATEK İSTANBUL
CARREFOUR-SA MALTEPE SİMGE İSTANBUL
KULE ALIŞVERİŞ MERKEZİ SEHA İNŞ. KONYA
CARREFOUR-SA KOZYATAĞI SİMGE İSTANBUL
GÖK KAFES BİNASI SIEMENS İSTANBUL
BEĞENDİK ALIŞVERİŞ MERKEZİ SIEMENS ANKARA
ADIYAMAN AVM ERKE GRUP ANKARA
BURSA MARKA AVM ELİT İSTANBUL
İSTANBUL MASLAK AVM ANEL İSTANBUL
İSTANBUL MALL OF AVM TESAMEL İSTANBUL
NEVŞEHİR NİSSA AVM - OTEL HELIN ANTALYA
İZMİR / MAVİ BAHÇE AVM ŞANTİYE / ANEL İSTANBUL
ANKARA ATLANTİS AVM / ARIKAN ANKARA
SİVAS PRIMALL AVM ASYA BİRLİK SİVAS
ANKARA TARUS AVM MEGA İSTANBUL
İSTANBUL ÖZDİLEK AVM ÇAĞLA İSTANBUL
ADANA PARK AVM ÇAĞRI İSTANBUL

KONUTLAR / RESIDENCE
TOPLU KONUT İNŞAATLARI KUZU İNŞAAT
INCITY KONUTLARI DÜNDAR İSTANBUL
REGNUM KONUTLARI ÇAĞRI İSTANBUL
AGAOĞLU KONUTLARI ROTATEK İSTANBUL
RESIDENCE IN TWER MAGDEBURG MOSCOW
KEMERBURGAZ AMERICAN VİLLALARI AKTÜRK İSTANBUL
BEYKOZ VILLAS ELTEM İSTANBUL
ARIA KONUTLARI SEGATECH İSTANBUL
ESKİŞEHİR TOPLU KONUT İNŞAATLARI METE TEKNİK
AĞRI TOPLU KONUT İNŞAATLARI G. HASAN ATLI İNŞ.
MAMAK TOPLU KONUT İNŞAATI AKTAŞLAR
TEPE İNŞ KONUTLARI ELTEM İSTANBUL
İSTANBUL THE HOUSE BOMONTİ / KEY MUH ANTALYA
ISTANBUL IN İSTANBUL / ORGE ISTANBUL
DENİZLİ EVORA / TEKNIK YAPI
SİNPAŞ ALTINORAN / KAVEL İSTANBUL
ANKARA KAŞMİR GOLEVLERİ EVCİL ANKARA
GAZİANTEP İKONAVA SKALA - İMSAN İSTANBUL
İSTANBUL SKYLAND / ÇAĞLA İSTANBUL
İSTANBUL MASLAK 42 KULE / ANEL İSTANBUL
ANKARA KUZEY ANKARA TOKİ / SNC ANKARA

HASTANELER / HOSPITAL
BAYINDIR MEDICAL CENTER SAMTEK ANKARA
HALKALI SSK HASTANESİ ENERSİS İSTANBUL
BAĞKUR GENEL MERKEZİ AHSEL ANKARA
ACIBADEM HASTANESİ SİMGE İZMİT
ANKARA BİLKENT DIA HASTANE / OSCAR ANKARA
İSTANBUL ONKOLOJİ HASTANE / ÇAĞLA İSTANBUL
MERSİN ENTEGRE HASTANE / ÇAĞLA İSTANBUL
AKSARAY SAĞLIK BAKANLIĞI 400 YATAKLI HASTANE / Y- DOĞUŞ ANKARA
İSTANBUL SEYRANTEPE 600 YATAKLI HASTANE / BODURSAN - ANTALYA
ASCALDI TURKERLER ANKARA ETLİK ENTEGRE HASTANE / TURKERLER ANKARA
İSTANBUL SANCAKTEPE 800 YATAKLI HASTANE ÜNLÜ MÜH GRESUN

OKULLAR / SCHOOLS
HOCA AHMET YESEVİ UNIVERSİTESİ AYTAŞ AY KAZAKHSTAN
KAOLIN MÜZİK OKULU ENKA MOSCOW
SABANCI UNIVERSİTESİ GARANTIKOZA İSTANBUL
SELÇUK, CUMHURİYET, TRAKYA, ERCİYES ÜNİVERSİTELERİ DİLEK
SÜLEYMANİYE YURT BİNALARI EPTİM ALİ NAZİK FREKANS IRAK
İTÜ ARIKENT TEKNOKENT İNŞAATI ALİ NAZİK İSTANBUL
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ AK İSTANBUL
KOC UNIVERSİTESİ CEGELEC AEG İSTANBUL
BİLKENT & GAZİ ÜNİVERSİTELERİ DİLEK ANKARAŞ-AKTÜRK
ÇORUM HİTİT UNV PROJEM ANKARA
KIRIKKALE UNV FEN EDEBİYAT GÜLŞE ANKARA
İSTANBUL TÜRK ALMAN ÜNV REKTÖRÜLÜK BİNASI - ASU PROJE İSTANBUL
ANKARA HACETTEPE UNV YURT ŞANTİYE - GENESİS ANKARA
NİĞDE UNV TARIM HAYVANCILIK MERKEZİ - TİMSAN İSTANBUL
İSTANBUL / İTÜ MAÇKA KAMPÜS / ANEL İSTANBUL

FABRİKA
ISPARTA / COCA COLA FABRİKA /AREL ANKARA
KOCAELİ DİLOVASI FRİ TERM FABRIKA / TİMSAN İSTANBUL
KOCALİ GEBZE TURGUT İLAÇ FABRIKASI ÇAĞRI İSTANBUL
KOCAELİ BERKO İLAÇ FABRİKASI GENSER İSTANBUL
BOLU GÖLCÜK FORD OTOSAN MYS İSTANBUL
AKSARAY BRİSSA LASTIK FABRIKA ÇAĞLA İSTANBUL
ANKARA KAZAN SODA FABRIKA ALİ NAZIK ANKARA
GAZİANTEP / 5. OSB ALT YAPI DAĞITIM / SIEMENS İSTANBUL

ÜLKEMİZE KAZANDIRDIĞIMIZ YENİLİKLERDEN BAZI BAŞLIKLAR;

1986 - Alev Yaymaz PVC Düz Borunun Üretimi
1993 - Alev Yaymaz Kangal Borunun Üretimi
1995 - Spiral Elektrik Tesisat Borusunun Üretimi
1996 - Avrupa'da İlk Defa PVC Boruların Kullanımıyla Dekoratif Mobilya Üretimi
1997 - Elektrik Boruları İçin TSE Yeterlilik Belgesinin Alınması (TS IEC 4030)
2000 - Halogen Free Elektrik Tesisat Borularının Üretimi
2001 - E.T. Borularıyla İlgili Ayrıntılı Teknik Katolog Yayınlanması

2003 - Alev Yayan Turuncu PE E.T.B. TSE Sertiikalı Üretimi
2003 - Alev Yaymaz PVC E.T.B. TSE sertiikalı Üretimi
2003 - Alev Yaymaz Halogen Free E.T.B. TSE Sertiikalı Üretimi
2003 - Alev Yaymaz Kangal E.T.B. TSE Sertiikalı Üretimi
2004 - SCH 40 PVC E.T.B. NEMA Standartlarında Üretimi
2005 - TSE Sertiikalı Yer Altı Kablo Muhafaza Borularının Üretimi
2006 - Q 75 Ve Q 90 Çift Cidarlı Yer Altı Kablo Muhafaza Borularının Üretimi
2006 - Kılavuz Telli Kangal E.T. Borularının Üretimi
2006 - Bu Denli Çılgın Üretim Yelpazesi

TEKNİK KISALTMALARIN AÇIKLAMALARI

V0 : Aleve Maruz Kaldığı Sınırsız Süre İçinde Alev Almayan Kendiliginden Sönebilen
V2 : Aleve Maruz Kaldıgı Test Süresi İçinde Alev Almayan
REF: TS EN 61386
PVC : Poly Vinil Chlorine
PP : Poly Propilen
HDPE : High Density Poly Etilen
Pa : Polyamide

ELEKTRİK BORUSUNDA FİYATI DEGİŞTİREN UNSURLAR:

1- Hammadde
2- Extra Özellikleri
3- Şekil Özellikleri
4- Basınç Sınıfı
5- Çap Özellikleri
6- Alev Dayanımı

KODLAMA SİSTEMİNİN ANALİZİ

1-İLK İKİ HARFİN ANLAMI; ÜRÜNÜN HAMMADDE SINIFI

HF : Halogen Free
PR : PVC
PE/AP/HP : Polietilen
TP : Termoplastik Polietilen
PP : Polipropilen
EM/IM/CS/CB : Galvanizli Çelik

2-KÜÇÜK HARFLERİN ANLAMI; ÜRÜNÜN BAZ ÜRÜNE EKLENMİŞ ÖZELLİKLERİ

k : Kılavuz Telli
c : Soğuk Bükülebilir
m : Soğuk Bükülebilir Ve Kendinden Mulu
s : SCH Serisine Uygun
d : Dişli-Takviyeli Spiral
t : Sıvı Geçirmez
p : PVC Kaplı

3-HARFLERDEN SONRAKİ RAKAMIN ANLAMI; ÜRÜNÜN ŞEKİL SINIFI

1 : Düz Borular
2 : Ek Parçalar
3 : Kangal Borular
4 : Spiral Borular

4-TİREDEN SONRAKİ İLK RAKAMIN ANLAMI ÜRÜNÜN DIŞ BASINÇ DAYANIMI (EK PARÇALARDA GEÇERSİZ)

	ÜST YAPI	ALT YAPI
0	Çok Haif	
1	Haif	TİP 250
2	Orta	TİP 450
3	Ağır	TİP 750
4	SCH 40	SCH 40
5	SCH 80	SCH 80

5-TİREDEN SONRAKİ SON İKİ RAKAMIN ANLAMI NOMİNAL DIŞ VEYA İÇ ÇAPLARI MM CİNSİNDEN İFADE EDER

Not : Belirtilen dış ve iç çap nominal ölçülerdir.
16 : 16 mm
20 : 20 mm
25 : 25 mm
32 : 32 mm vs.

FAYDALI LİNKLER

Yanmazlık Testi:
https://www.youtube.com/watch?v=i-4EQK9K_3k

V0 & V2 Farkı:
https://www.youtube.com/watch?v=CozzWKYYoFI

Sertiika Bilgileri
http://www.tse.org.tr/