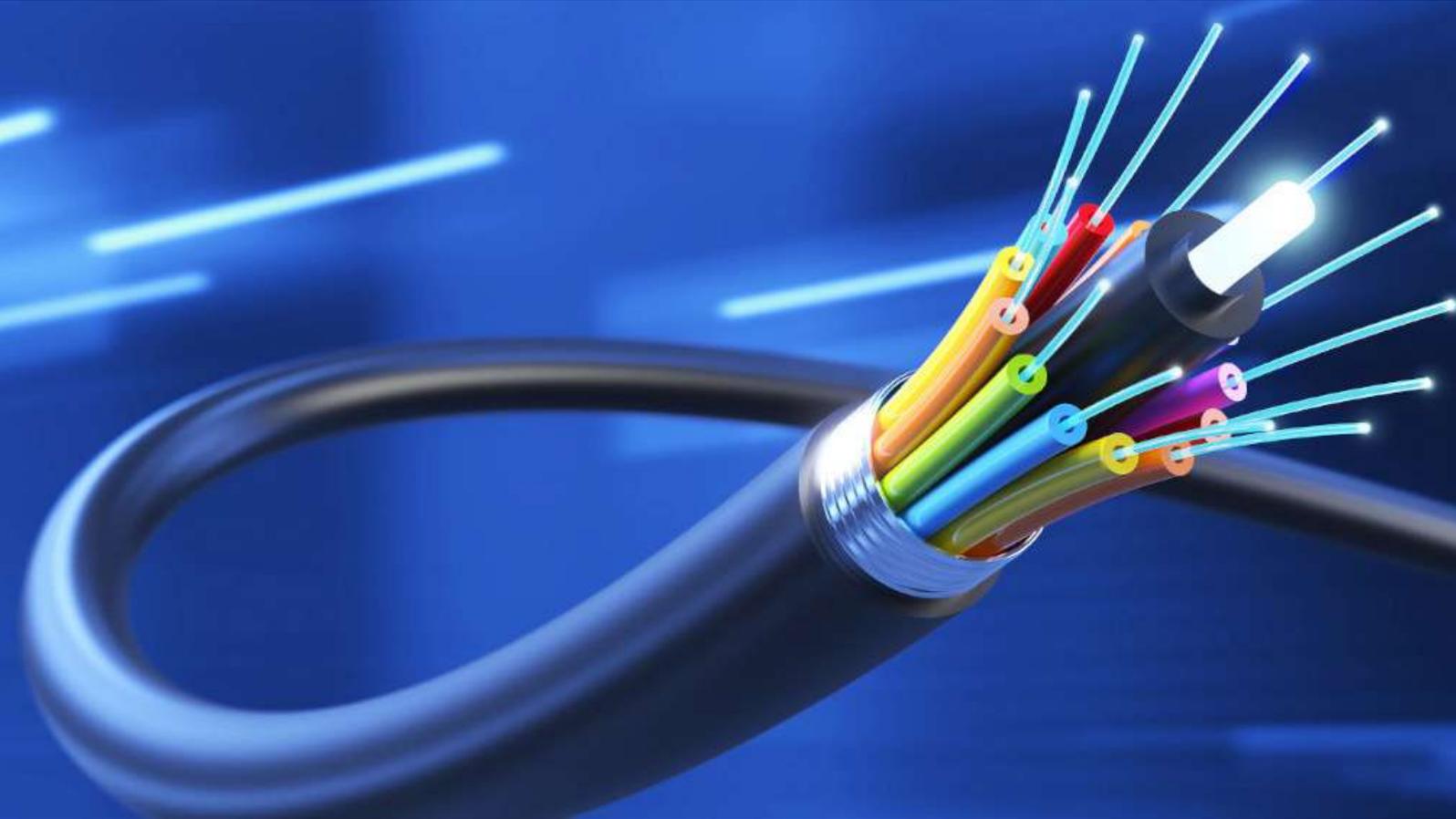




AYDINTEK



Aydintek

Cable & Wire Catalogue

4 **PVC Compounds**

9 **Conductors**

6 **Crosslinkable Polyethylene
Compounds (XLPE)**

12 **Drawing Lubricant**

8 **PE Compounds**

13 **Drawing Dies**

Our mission

In Wire & Cable Industry

As Aydintek, we have been supporting our customers by providing a reliable supply chain in the sectors we have been serving for more than twenty years. This has given us a valuable reputation across industries and enhanced our knowledge and experience. Among these industries in which we have gained reputation and accessed the knowledge base is the wire and cable industry. Working with a team of experts in the field, we continue to improve our services in this sector.

Our goal in the wire and cable industry is to provide manufacturers with reliable access to the highest quality raw materials and production tools and to support them at competitive prices. Our company's goal is to facilitate access while reducing costs throughout the production chain, which includes standard polymeric compounds and jackets, copper and aluminum conductors, tensile lubricant and molds for insulation.

Yirmi yılı aşkın bir süredir hizmet verdiğimiz sektörlerde güvenilir bir tedarik zinciri sağlayarak müşterilerimize destek olmaktayız. Bu bize endüstri genelinde değerli bir itibar kazandırmış ve bilgi ve deneyimimizi geliştirmiştir. İtibar kazandığımız ve bilgi tabanına eriştiğimiz bu endüstriler arasında tel ve kablo endüstrisi var. Alanında uzman bir ekiple çalışmak ile sektöre yönelik hizmetlerimizi geliştirmeye devam etmekteyiz.

Tel ve kablo endüstrisindeki hedefimiz, üreticilerin kaliteli hammaddeye ve üretim araç gereçlerine güvenilir bir şekilde erişmeleri ve uygun fiyatlar ile desteklenmeleridir. Firmamızın amacı üretim zinciri boyunca maliyetleri düşürmek ile birlikte üreticinin ihtiyacı olan bileşenlere erişimini kolaylaştırmaktır. Tedarik gamımız yalıtım için standart polimer bileşikler ve ceketler, bakır ve alüminyum iletkenler, çekme yağlayıcısı ve kalıplarını içermektedir.

PVC Compounds For Wires & Cables

PVC compounds, are often used for all kinds of cable insulation, filler layer, and jacketing due to their excellent electrical insulating properties, physical properties in both low and high temperatures, and dielectric constant. PVC compounds are commonly used in low voltage wire & cable (up to 10 kV), telecommunication lines, Building wire and cables, automotive wires, and other electrical wiring.

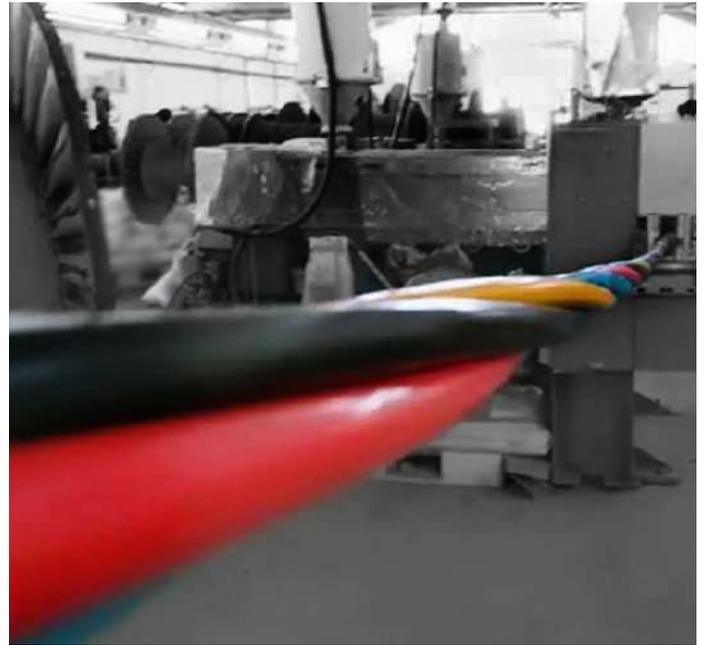
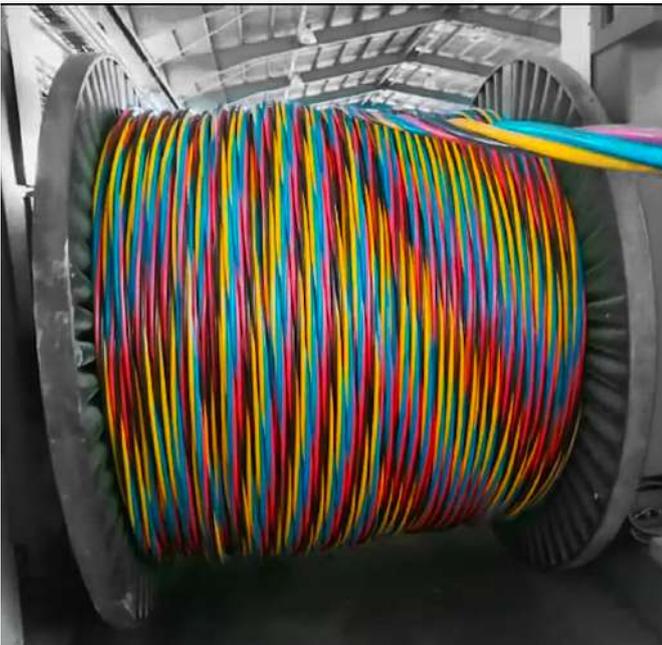
The basic formulation for the production of PVC compounds for wire and cable is generally composed of the following components:

- PVC(suspention resins)
- Plasticizer(DOP, DOTP, DOA, TOTM & ...)
- Fillers(CaCo₃, Talc , ATH , MDH &...)
- Pigments
- Stabilizers(Ca/Zn Or Lead based)
- Lubricants
- Other additives

PVC bileşikleri, mükemmel elektriksel yalıtım özellikleri, düşük hem de yüksek sıcaklıktaki fiziksel özellikleri ve dielektrik sabiti nedeniyle genellikle her türlü kablo yalıtımı, dolgu tabakası ve kılıflama için kullanılır. PVC bileşikleri, alçak gerilim tel ve kablolarında (10 kV'a kadar), telekomünikasyon hatlarında, bina tel ve kablolarında, otomotiv tellerinde ve diğer elektrik kablolarında yaygın olarak kullanılmaktadır.

Tel ve kablodaki kullanılan PVC bileşiklerinin üretimi için temel formülasyon genellikle aşağıdaki bileşenlerden oluşur:

- PVC (süspansiyon reçineleri)
- Plastikleştirici (DOP, DOTP, DOA, TOTM & ...)
- Dolgu Maddeleri (CaCo₃, Talk, ATH, MDH &...)
- Pigmentler
- Stabilizatörler (Ca/Zn veya Kurşun bazlı)
- Yağlayıcılar
- Diğer katkı maddeleri





Property	Test Method	Unit	Specification					
Application			Insulation	Insulation	Insulation	Sheathing	Sheathing	Sheathing
Standard			PVC/C	PVC/D	PVC/E	ST4	ST5	ST10
Density	ISO 1183	g/cm ³	1.45-1.55	1.45-1.55	1.45-1.55	1.45-1.55	1.45-1.55	1.45-1.55
Hardness	ASTM D 2240	Shore A	87 - 90	87 - 90	88 - 90	87 - 90	75 - 85	88 - 90
Tensile strength	IEC -60811 1-1	N/mm ²	≥ 12.5	≥ 10.0	≥ 15.0	≥ 12.5	≥ 10.0	≥ 10.0
Elongation	IEC -60811 1-1	%	≥ 125	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150
Aging condition	IEC -60811 2-1		80C x 7D°	80C x 7D°	135Cx10D°	80C x 7D°	80C x 7D°	135Cx10D°
Tensile strength after aging		N/mm ²	≥ 12.5	≥ 10.0	≥ 15.0	≥ 12.5	≥ 10.0	≥ 10.0
Variation		%	≤ 20±	≤ 20±	≤ 25±	≤ 20±	≤ 20±	≤ 25±
Elongation after aging		%	≥ 125	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150
Variation		%	≤ 20±	≤ 20±	≤ 25±	≤ 20±	≤ 20±	≤ 25±
Heat shock test 150C x 1hr°	IEC -60811 1-3	-	No crack	No crack	No crack	No crack	No crack	No crack
Loss of mass	IEC -60811 2-3	mg/cm ²	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0
Aging condition			80C x 7D°	80C x 7D°	115C x 10D°	80C x 7D°	80C x 7D°	115Cx10D°
Volume resistivity at 27C°	ASTM D257	Ω.cm	≥ 1013	≥ 1013	≥ 1014	-	-	-
Thermal stability at 200C°	IEC -60811 2-3	min	≥ 60	≥ 60	≥ 180	≥ 60	≥ 60	≥ 180
Low temperature test	IEC -60811 4-1	C°	15-	15-	15-	15-	15-	15-



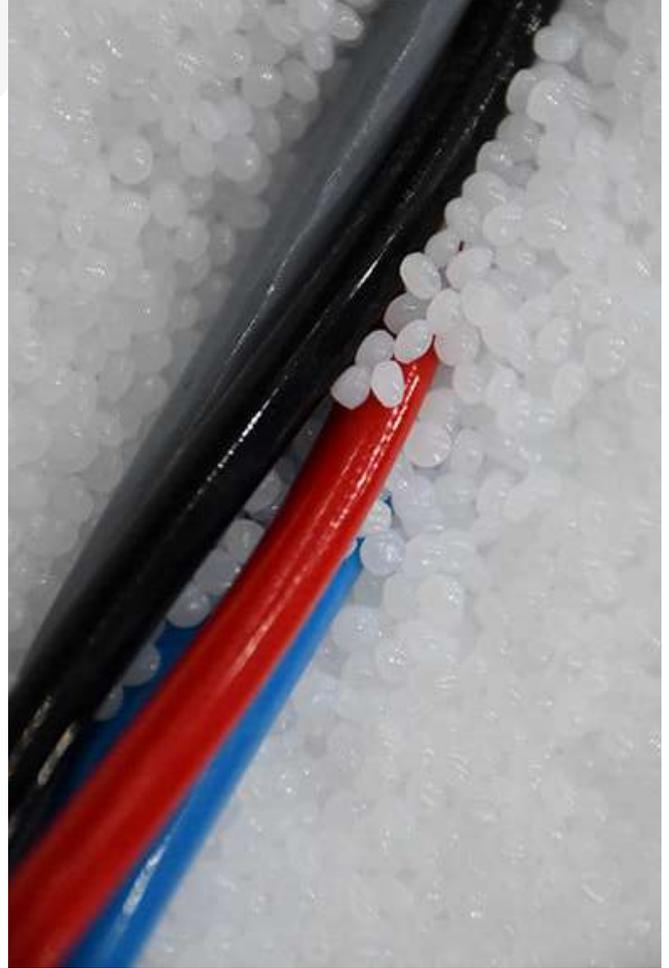
Our PVC compounds for wires & cables comply with RoHS and other international standards, and we are able to customize our formulation for any local requirements.

Tel ve kablo için tedarik ettiğimiz PVC bileşikleri RoHS ve diğer uluslararası standartlara uygun olup formülasyonumuzu her türlü ihtiyaca göre özelleştirebiliyoruz.

Crosslinkable Polyethylene Compounds For Low Voltage Cable Insulation

Moisture-cross linkable polyethylene compounds are available for a wide variety of end-use applications. They have become the globally preferred insulation for power cables. APXLP12BC is an ideal choice for Self-supporting aerial cable. These compounds feature outstanding long-term performance with superior strength, toughness, and resistance to heat, chemicals, abrasion, and creep. XLPE compounds offer the best final properties of crosslinked polymer with the ease of processing found in thermoplastics. These compounds are well-suited for most processing techniques and post-curable by steam.

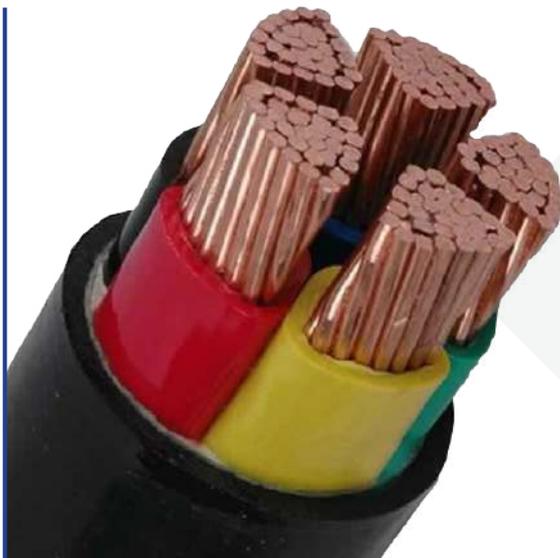
Teknik olarak çok çeşitli son kullanım uygulamaları için nemle çapraz bağlı polietilen bileşikleri mevcuttur. Bunlar güç kablosu için dünya çapında tercih edilen yalıtım haline gelmişler. APXLP12BC, kendinden destekli havai kablo için ideal seçimdir. Bu bileşikler, üstün güç, tokluk ve ısıya, kimyasallara, aşınmaya ve sünmeye karşı dirençle olağanüstü uzun vadeli performansa sahiptir. XLPE bileşikleri, termoplastiklerde bulunan işleme kolaylığı ile çapraz bağlı polimerin en iyi nihai özelliklerini sunar. Bu bileşikler çoğu işleme tekniği için çok uygun olup sonradan buharla iyileştirilebilir.



Alçak Gerilim Kablo İzolasyonu için Çapraz Bağlı Polietilen Bileşikleri



Properties item	Test method	XLPE -BL Jacket	XLPE -NR Insulation	Unit
Density	ASTM D1505	0.94	0.94	g/cm ³
Tensile strength	BS EN 1-1-60811	Min17	min16	N/mm ²
Elongation at break	BS EN 1-1-60811	Min320	min280	%
Ageing (150°C, 240h)				
Max. Variation of Tensile Straight And Elongation at break	BS EN 2-1-60811	Max23±	20±	%
Shrinkage				
(1000C, 1h)	BS EN 3-60811	Max1.5	Max1.5	%
Hot set				
(200c, 0.3N/mm, 15 min)				
Elongation under load	BS EN 1-2-60811	Max 50	Max60	%
Elongation after load		Max 8	Max10	%
Pressure test at high temperature(1000C)	IEC 1-3-60811	25	13	%
Volume Resistivity(250C)	ASTM D 257	8x10 ¹⁵	8x10 ¹⁵	Ω -cm
Dissipation factor (250V/50Hz, 25C)	ASTM-D150-	Min4x4-10	min0.004	-
Dielectric Constant (250V/50Hz, 25C)	ASTM-D150-	min2.3	min2.3	-
Limiting Oxygen Index	ASTM 2863	24-23	24-23	%
Cold Impact test(30-)	IEC 4-1-60811	-	-	Pass
Cold elongation(30-)	IEC 4-1-60811	150	150	%
Weathering test	Tensile and elongation aging test	3weeks: T:2 elongation:13		
Cyclic condition of UV, Water and	according to IEC EN 1-1-60811	6weeks: T:22	-	%
Various Temperature	Max Variation after3and 6 weeks	Elongation:14		
Carbon Black Content	IEC 1-4-60811.	2.3±0.2	-	%



PE Compounds For Wires & Cables Tel ve Kablo için PE Bileşikleri

We also offer polyethylene compounds for telecom and power cable production worldwide. Polyethylene is one of the most widely used polymers for cable insulation and jacketing. Its main characteristics are low dielectric loss, high dielectric strength, chemical inertness, and low moisture uptake. These properties, along with ease of extrusion, make polyethylene the material of choice for numerous telecom and power applications.

Telekomünikasyon ve güç kablosu üretimi için müşterilerimize polietilen bileşikleri tedarik ediyoruz. Polietilen, kablo yalıtımı ve mantolama için en yaygın kullanılan polimerlerden biridir. Başlıca özellikleri, düşük di-elektrik kaybı, yüksek di-elektrik dayanımı, kimyasal inertlik, düşük nem alımıdır. Kalıptan çekme kolaylığı ile birleşen bu özellikler polietileni çok sayıda telekomünikasyon ve enerji uygulamaları için tercih edilen malzeme haline getirmektedir.

Grade	Density	MFI	General Description	Application
PELL 1.0	0.93	1.0	black linear low density Compound, high processability, UV resistance	Power cable
PEH D03B	0.95	0.3	black high density polyethylene , UV & weather resistance	LV & HV power cable
PEH D035	0.95	0.35	high density polyethylene , Excellent mechanical properties	Telecom. Cable

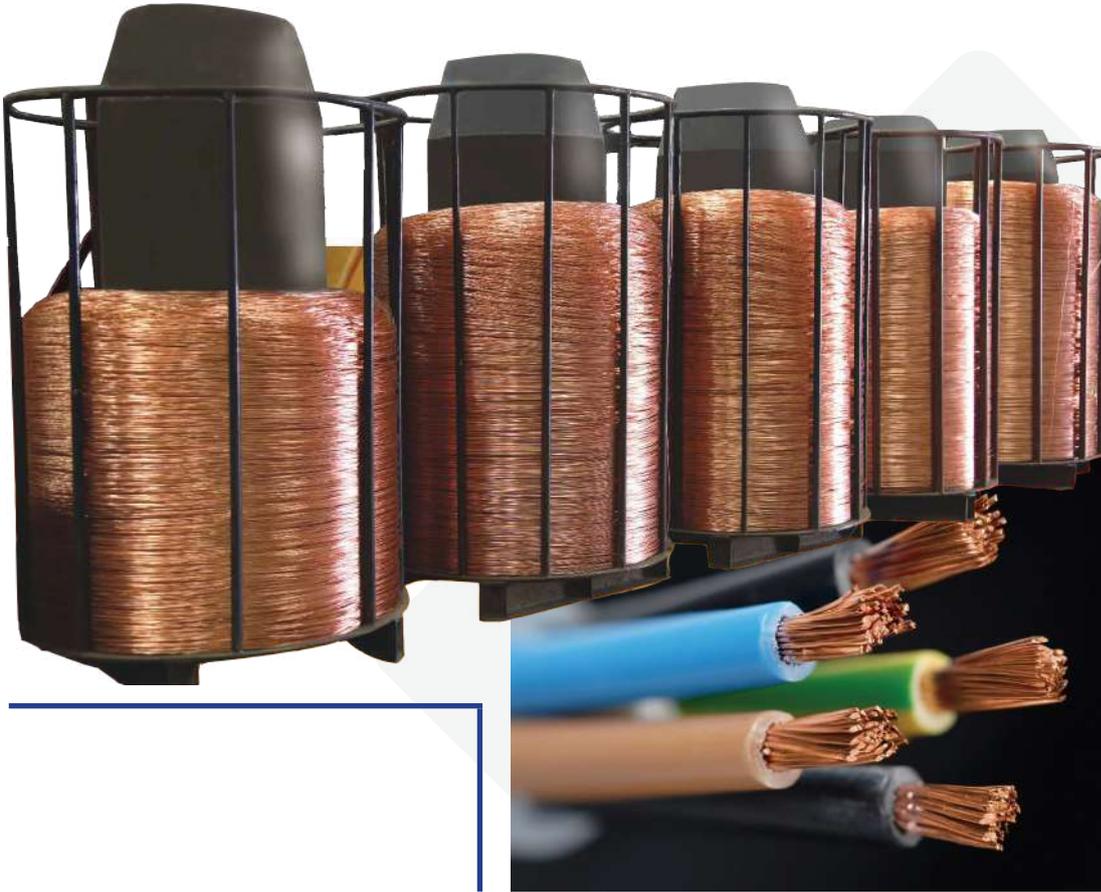


Conductors İletkenler



AydınTek offers you all kinds of cable conductors according to global standards such as IEC 60228 or as any customer ordered. Due to common standards, Aluminum Conductors could be in solid class or Stranded Class 2 while Plain and tinned copper conductors could be in solid, stranded, flexible, and super flexible classes. Using the best quality raw materials and processing with the best technology drawing machines would make efficient effects on your cost and quality!

AydınTek, IEC 60228 gibi dünya standartlarına uygun veya müşteri ihtiyacına göre her türlü kablo iletkenini tedarik etmektedir. Yaygın standartlar gereği, alüminyum iletkenler tek veya bükülü sınıf olarak ikiye ayrılır. Düz ve kalaylı bakır iletkenler tek, çok telli, esnek ve süper esnek sınıflar olabilir. En kaliteli hammaddeleri kullanmak ve en iyi teknolojiye sahip çekme makinelerinde işlemek, maliyetinize ve kalitenize etkin bir şekilde etki eder.



Class 1 Solid Conductors Single-Core & Multi-Core Cables

Sınıf 1 Katı İletkenler Tek Damarlı & Çok Damarlı Kablolar

Nominal Cross Section	Class 1 solid Conductor	Max. Resistance of Conductor at 20 °C		
		Circular Annealed Copperconductors		Aluminum circular or Sector- Shaped Conductors
		Plain Copper	Tinned Copper	
mm ²	Number of Wires	Ω /km	Ω /km	Ω /km
0.5	1	36	36.7	-
0.75	1	24.5	24.8	-
1	1	18.1	18.2	-
1.5	1	12.1	12.2	-
2.5	1	7.41	7.56	-
4	1	4.61	4.7	-
6	1	3.08	3.11	-
10	1	1.83	1.84	3.08
16	1	1.15	1.16	1.91
25	1	0.727	-	1.2
35	1	0.524	-	0.868
50	1	0.387	-	0.641
70	1	0.268	-	0.443
95	1	0.193	-	0.32
120	1	0.153	-	0.253
150	1	0.124	-	0.206
185	1	0.101	-	0.164
240	1	0.0775	-	0.125
300	1	0.062	-	0.1
400	1	0.0465	-	0.0778
500	-	-	-	0.0605
630	-	-	-	0.0469
800	-	-	-	0.0367
1000	-	-	-	0.0291



Class 2 Stranded Conductors Single-Core & Multi-Core Cables



Sınıf 2 Bükülü İletkenler Tek Damarlı & çok Damarlı Kablolar

Nominal Cross Section	Class 2 Stranded Conductor Min. Number of Wires in the conductor						Max. Resistance of Conductor at 20 °C Ω/km		
	Circular core		Circular Compacted		Sector-Shaped		Plain copper	Tinned copper	Alu
	Copper	Alu	Copper	Alu	Copper	Alu			
mm ²									
0.5	7	-	-	-	-	-	36	36.7	-
0.75	7	-	-	-	-	-	24.5	24.8	-
1	7	-	-	-	-	-	18.1	18.2	-
1.5	7	-	6	-	-	-	12.1	12.2	-
2.5	7	-	6	-	-	-	7.41	7.56	-
4	7	-	6	-	-	-	4.61	4.7	-
6	7	-	6	-	-	-	3.08	3.11	-
10	7	7	6	6	-	-	1.83	1.84	3.08
16	7	7	6	6	-	-	1.15	1.16	1.91
25	7	7	6	6	6	6	0.727	0.734	1.2
35	7	7	6	6	6	6	0.524	0.529	0.868
50	19	19	6	6	6	6	0.387	0.391	0.641
70	19	19	12	12	12	12	0.268	0.27	0.443
95	19	19	15	15	15	15	0.193	0.195	0.32
120	37	37	18	18	18	18	0.153	0.154	0.253
150	37	37	18	18	18	18	0.124	0.126	0.206
185	37	37	30	30	30	30	0.0991	0.1	0.164
240	37	37	34	34	34	34	0.0754	0.0762	0.125
300	61	61	34	34	34	34	0.0601	0.607	0.1
400	61	61	53	53	53	53	0.047	0.475	0.0778
500	61	61	53	53	53	53	0.0366	0.369	0.0605
630	91	91	53	53	53	53	0.0283	0.0286	0.0469
800	91	91	53	53	-	-	0.0221	0.0224	0.0367
1000	91	91	53	53	-	-	0.0176	0.0177	0.0291

Class 5 Flexible Copper Conductors

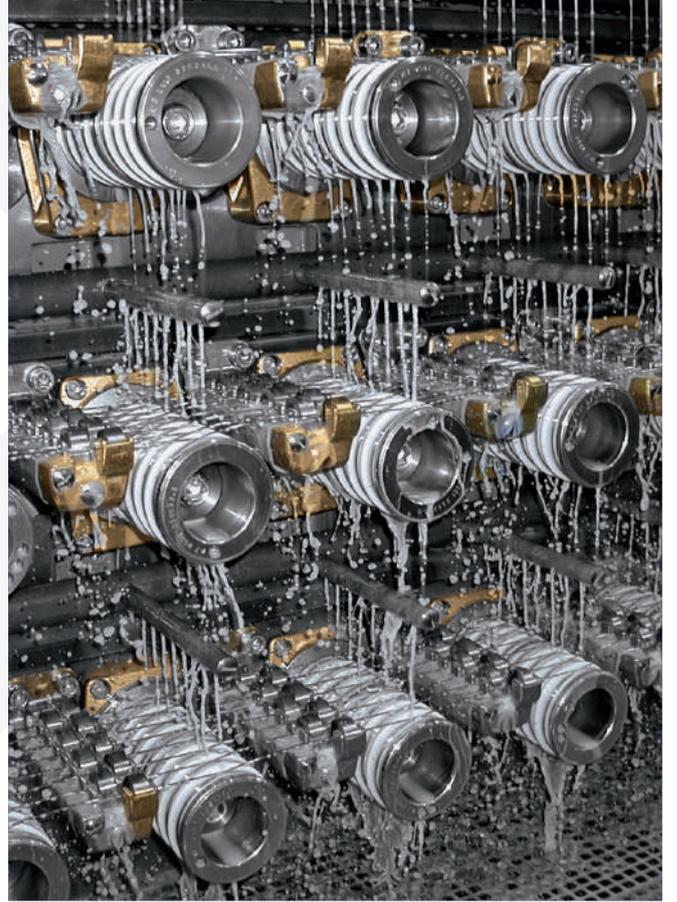
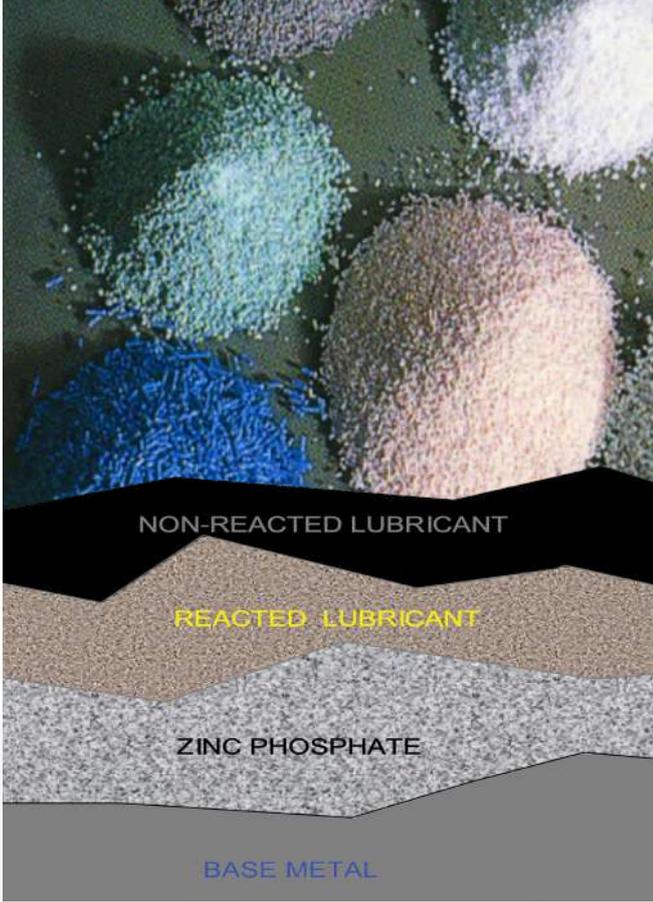
Sınıf 5 Esnek Bakır İletkenler

Class 6 Extra Flexible Copper Conductors

Sınıf 6 Ekstra Esnek Bakır İletkenler

Nominal Cross Section	Max. Diameter of Wires in Conductor		Max. Resistance of Conductor at 20 °C	
	Class 5	Class 6	Plain copper	Tinned copper
	mm ²	mm	mm	Ω /km
0.5	0.21	0.16	39	40.1
0.75	0.21	0.16	26	26.7
1	0.21	0.16	19.5	20
1.5	0.26	0.16	13.3	13.7
2.5	0.26	0.16	7.98	8.21
4	0.31	0.16	4.95	5.09
6	0.31	0.21	3.3	3.39
10	0.41	0.21	1.91	1.95
16	0.41	0.21	1.21	1.24
25	0.41	0.21	0.78	0.795
35	0.41	0.21	0.554	0.565
50	0.41	0.31	0.386	0.393
70	0.51	0.31	0.272	0.277
95	0.51	0.31	0.206	0.21
120	0.51	0.31	0.161	0.164
150	0.51	0.31	0.129	0.132
185	0.51	0.41	0.106	0.108
240	0.51	0.41	0.0801	0.0817
300	0.51	0.41	0.0641	0.0654
400	0.51	-	0.0486	0.0495
500	0.61	-	0.0384	0.0391
630	0.61	-	0.0287	0.0292

Drawing Lubricant Çekme Yağlayıcısı



It is short-sighted to sacrifice quality for cost when it comes to choosing a certain wire drawing lubricant for a given operation. It is important to choose high-quality, bio-stable wire drawing lubricants as our lubricants will preserve the surface condition and integrity of your wire. Our wire drawing lubricants provide an outstanding surface finish and extended reservoir life. we can also customize the quality and the costs due to our customer condition so do not hesitate to discuss with us!

Bir işlem için belirli bir tel çekme yağının seçilmesi söz konusu olduğunda, maliyet için kaliteden ödün vermek isabetli olmaz. Telin yüzey durumunu ve bütünlüğünü koruyan yağlayıcılar için yüksek kaliteli, biyo-kararlı tel çekme yağlarının seçilmesi önemlidir. Tel çekme yağlarımız olağanüstü bir yüzey kalitesi ve daha uzun kullanım ömrü sağlar. Ayrıca müşterilerimizin şartlarına uygun olarak kalite ve maliyetleri özelleştirebiliyoruz, bu doğrultuda bizimle görüşmekten çekinmeyiniz!



Wire drawing dies are the most vital and crucial part of any wire drawing industry. For producing quality wire at the lowest die cost/ton, quality dies are needed. Improper selection and poor quality of dies add not only to direct die cost, but more to indirect cost by way of rejections of wire due to poor surface finish, accuracy, and metallurgical properties as well as machine downtime & consequent loss of production. Proper and due attention must be paid to this strategic partnership in every wire industry for excellent die management.

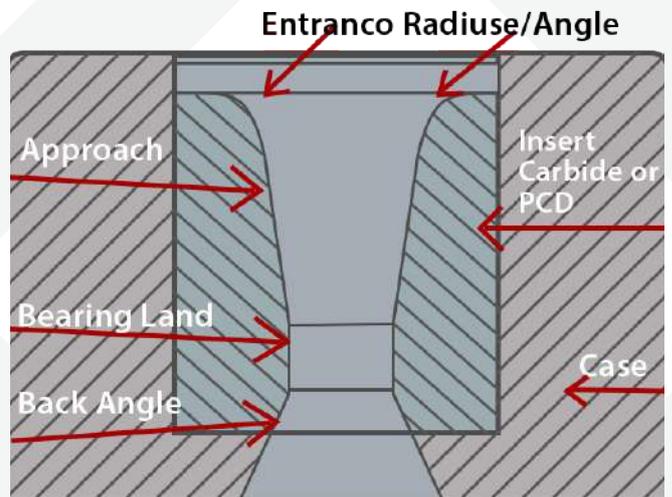
Various materials are available for making wire drawing dies are Tungsten Carbide (so-called T.C.), Natural Diamond, and Synthetic Diamond, each having its own sphere of application. Aydıntek can supply you with choosing, management, and providing all the mentioned dies!

Tel çekme kalıpları, herhangi bir tel çekme tesisinin en hayati ve en önemli parçasıdır. Ton başına düşük kalıp maliyeti ile birinci sınıf tel üretmek için kaliteli kalıplar gereklidir. Kalıpların yanlış seçimi ve kalitesiz olması yalnızca yüksek kalıp giderleri gibi doğrudan maliyete değil aynı zamanda yüzey kalitesi, kesinlik ve metalurjik özelliklerin düşmesine, bunun sonucunda telin geri çevrilmesine ve makine aksama sürelerinin artmasıyla üretim kaybı gibi dolaylı maliyetlere sebep olur.

Tel çekme kalıplarının yapımında kullanılan başta gelen malzemeler her biri kendi uygulama alanına sahip Tungsten Karbür, Doğal Elmas ve Sentetik Elmastır. Aydıntek, belirtilen tüm kalıpları seçme, yönetme ve sağlama konusunda müşterilerine yardımcı olabilmektedir.



Basic Die



About Us

Aydintek has been supplying industrial oils, chemicals, and equipment for a variety of applications in upstream and downstream oil & gas, mining, and power industries. As a chemical and industrial oils stockiest, we are professionally providing procurement services in the CIS and the Middle East market.

Based in Istanbul, Aydintek has developed its marketing and logistics to meet the specific needs of its clients. Currently, Aydintek supplies commodity and specialty chemicals and industrial oils mostly by Western European vendors and in some cases by esteemed Chinese and Eastern European vendors based on our technical evaluations and approval of our clients.

As an after-sales service option, we replace the surplus chemical inventory of our clients with the new required chemicals of our scope of supply. Aydintek provides training services and application advisory for most of its specialty chemicals to improve customer processes.

In the equipment field, Aydintek supplies compression systems for transmission, process gas, gas gathering, and production for the oil and gas and petrochemical industry. Gas compressor packages from 50hp to 5,000hp+ include Rotary Screw Gas Compressor Packages, Reciprocating Gas Compressor Packages, Vapor Recovery Systems, Refrigeration Compressor Packages, and other specialties natural gas compressor packages such as acid gas compressor packages, fuel gas compressor packages, and other compressor packages for natural gas production.

Our systems are specifically engineered and designed for rigorous duty under harsh operating conditions. We offer our customers proven reliability and performance as well as safety combined with exceptional after-sales support.

Should you need any assistance regarding our services, please do not hesitate to contact us.



Hakkımızda

Aydıntek olarak, petrol, doğal gaz, madencilik ve enerji sektörlerinde çeşitli uygulamalar için endüstriyel yağlar, kimyasallar ve ekipman tedariki yapmaktayız. Türkiye Cumhuriyetleri ve Orta Doğu pazarında kimyasal ve endüstriyel yağlar stokçusu olarak profesyonel tedarik hizmeti vermekteyiz. İstanbul merkezli firmamızın pazarlama ve lojistiğini müşterilerimizin özel ihtiyaçlarını dikkate alarak sürekli geliştirmekteyiz. Halihazırda firmamız, teknik değerlendirmelerimiz ve müşterilerimizin onayına dayanarak, çoğunlukla Batı Avrupa üreticileri ve kimi durumlarda Çinli ve Doğu Avrupalı saygın üreticiler tarafından emtia, özel kimyasallar ve endüstriyel yağlar tedarik etmektedir.

Satış sonrası hizmet seçeneği olarak, müşterilerimizin fazla kimyasal stoklarını tedarik kapsamımızdaki başka kimyasallarla değiştiriyoruz. Firmamız müşteri üretim süreçlerini iyileştirmek için özel kimyasallarının çoğu ile ilgili eğitim hizmetleri ve uygulama danışmanlığı sağlamaktadır.

Ekipman alanında, petrol, doğal gaz ve petrokimya sektörlerinde taşıma, proses gazı, gaz toplama ve üretim için kompresör tedarik etmekteyiz. Doğal gaz üretimi için 50hp ila 5.000hp+ arası gaz kompresörü paketlerimiz arasında Döner Vidalı Gaz Kompresörler, Pistonlu Gaz Kompresörler, Buhar Geri Kazanım Sistemleri, Soğutma Kompresörleri ve asit gazı kompresörleri, yakıt gazı kompresörleri gibi diğer özel doğal gaz kompresörleri bulunur.

Sistemlerimiz zorlu çalışma koşulları altında, zorlu görevler için özel olarak tasarlanmıştır. Müşterilerimize kanıtlanmış güvenilirlik ve performansın yanı sıra satış sonrası destekle birlikte güvenlik sunuyoruz.

Hizmetlerimizle ilgili herhangi bir yardıma ihtiyacınız olursa, lütfen bizimle iletişime geçmekten çekinmeyiniz.



AYDINTEK



www.aydintek.com



aydin@aydintek.com



+ 90 216 7 7 1 0 1 1 1



Barbaros Mah. Ardiç Sk.
C Blok, No.142/1 Ataşehir
34746 Istanbul, Turkey

