

THE POWER of CONDUCTIVITY



Aluminium & Copper Insulated Conductors

○ your solution
partner
for quality,
reliability &
sustainability..



www.tpcaluminium.com



TPC

INSULATED CONDUCTORS

Hakkımızda / About Us

TPC Alüminyum San.Tic.A.Ş. Trafo sektörünün dinamik taleplerini karşılamak amacıyla teknoloji ve modern makine yatırımlarına kesintisiz devam etmektedir. Bursa'daki ileri teknoloji tesislerimizde, izolasyon üretim hatlarımız ve kapsamlı test laboratuvarımızla; IEC, DIN ve TSE standartlarına tam uyumlu iletkenler üretiliyor. Şeffaf ve hassas üretim süreçlerimizle, sektörün teknik ihtiyaçlarına nitelikli çözümler sunuyoruz.

Vizyonumuz / Our Vision

Üretim kapasitemizi ve teknolojik yetkinliğimizi sürekli geliştirerek, yalıtımlı iletken segmentinde global ölçekte tercih edilen, enerji sektörüne yön veren lider bir marka olmaktır.

Misyonumuz / Our Mission

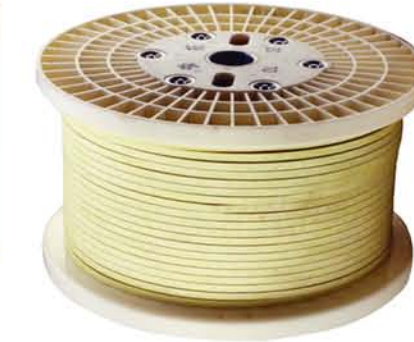
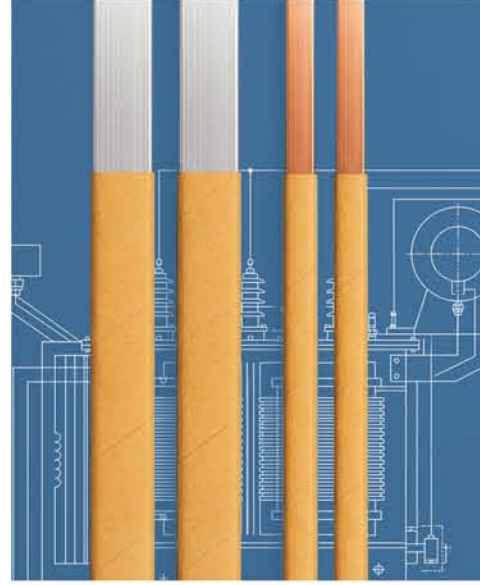
Enerji altyapısının sürdürülebilirliği için yüksek kalitede yalıtımlı alüminyum ve bakır iletkenler üretmek; inovasyon odaklı yaklaşımımızla paydaşlarımıza güvenilir ve uzun ömürlü çözümler sunmaktır.

Müşteri ve Çözüm Odaklılık / Customer & Solution Focus

Enerji sektörünün yüksek standartlarını "Teknik Çözüm Ortaklığı" anlayışıyla karşılıyoruz. Sadece bir tedarikçi değil, her projeye özel mühendislik çözümleri sunan stratejik bir paydaş olarak;

- **Esnek Üretim :** Standart veya projeye özgü teknik şartnameler doğrultusunda, butik ve seri üretim süreçlerini yüksek hassasiyetle yönetiyoruz.
- **Uçtan Uca Güvence :** Hammaddeden sevkiate kadar tüm aşamalarda, şeffaf kalite kontrol ve sertifikasyon süreçleri uyguluyoruz
- **Sistem Güvenilirliği :** Temel hedefimiz; ürünlerimizin kullanıldığı enerji sistemlerinin en yüksek verimle ve kesintisiz çalışmasına değer katmaktadır.

Sertifikalarımız / Certificates



Ürünlerimiz / Products

- Çıplak Alüminyum & Bakır İletkenler
- Kağıt (Kraft, Crepe, Thermal Kraft-Satinert, Denisson) İzoleli İletkenler
- Polyester Film (Myler) İzoleli İletkenler
- Aramid Kağıt (Nomex) İzoleli İletkenler
- Polyimide Film (Kapton) İzoleli İletkenler
- Mika İzoleli İletkenler
- Daglas İzoleli İletkenler
- Cam Elyaf İzoleli İletkenler
- Kağıt İzoleli Çoklu İletkenler
- Kağıt İzoleli Örgülü İletkenler
- Emaye Bobin Telleri

Kullanım Alanları / Applications

- Yağlı Tip Dağıtım ve Güç Transformatörleri
- Kuru Tip Transformatörler
- Yüksek Gerilim Motorları ve Jeneratörler
- Yenilenebilir Enerji Dönüşüm Sistemleri
- Kesintisiz Güç Kaynakları (UPS) ve Reaktörler

Sektörler / Sectors

- Enerji İletimi ve Dağıtımı
- Yenilenebilir Enerji Sektörü
- Ağır Sanayi ve Elektrik Makineleri İmalatı
- Ulaşım ve Mobilite Sistemleri





ALUMINIUM & COPPER INSULATED CONDUCTORS

Kağıt İzoleli İletkenler (Kraft, Crepe, Thermal Kraft-Satinert, Denisson)

Paper Insulated Conductors
Çıplak yassı ve yuvarlak tellerdir
İsteğe göre her kalınlıkta üretimi yapılabilmektedir.

Kullanım Alanları
Elektrik Motorları, Cer Motorları, Transformatörler,
Kaynak Makinaları, Otomotiv Sektörü,
Aydınlatma, Jeneratör, Voltaj Regülatörleri

	Özellikler / Properties	Değerler / Values	
Dikdörtgen Kesit / Rectangular Cross Section	Genişlik / Width	3.00 ≤ W ≤ 30.00	mm
	Kalınlık / Thickness	1.00 ≤ T ≤ 12.00	mm
	Kesit / Cross Section	3.00 ≤ CS ≤ 200.00	mm²
Yuvarlak Kesit / Round Cross Section	Çap / Diameter	2.0 ≤ ø ≤ 10.00	mm
	Kesit / Cross Section	3.00 ≤ CS ≤ 100.00	mm²
Teknik Özellikler / Technical Specification	İzole Uygulama / Insulation Application	12 kata kadar bindirme müşteri isteğine göre / Up to 12 layers %25 - %50 overlap customer specification	mm
	İzolasyon Malzemesi / Insulation Material	Kraft Kağıt (105°C) 100% Kraft Kağıt	-
	Delinme Gerilimi / Breakdown Voltage	Müşteri isteğine göre / Customer specification	kv
	Standartlar / Standards	IEC - DIN - TS IEC 60317-27-1 / IEC60317-27-2 IEC 60317-27-3 / IEC 60317-27-4	-

Polyimide Film (Kapton) İzoleli İletkenler

Polyimide Film (Kapton) Insulated Conductors
Polyimide üzeri cam elyaf izolasyonu yapılabilmektedir.
Çalışma sıcaklığı yüksektir
Kendinden yapışkanlı veya yapışkansız uygulanabilir.

Kullanım Alanları
Elektrik Motorları, Cer Motorları,
Otomotiv Sektörü, Havacılık, Röleler

	Özellikler / Properties	Değerler / Values	
Dikdörtgen Kesit / Rectangular Cross Section	Genişlik / Width	3.00 ≤ W ≤ 30.00	mm
	Kalınlık / Thickness	1.00 ≤ T ≤ 10.00	mm
	Kesit / Cross Section	3.00 ≤ CS ≤ 200.00	mm²
Yuvarlak Kesit / Round Cross Section	Çap / Diameter	2.0 ≤ ø ≤ 10.00	mm
	Kesit / Cross Section	3.00 ≤ CS ≤ 100.00	mm²
Teknik Özellikler / Technical Specification	İzole Uygulama / Insulation Application	12 kata kadar bindirme müşteri isteğine göre / Up to 12 layers %25 - %50 overlap customer specification	mm
	İzolasyon Malzemesi / Insulation Material	Kapton film (220°C) / Yapışkanlı veya yapışkansız / Adhesive or non-adhesive	-
	Delinme Gerilimi / Breakdown Voltage	Müşteri isteğine göre / Customer specification	kv
	Standartlar / Standards	IEC - DIN - TS IEC 60317-43 IEC 60317-44	-

Aramid Kağıt (Nomex) İzoleli İletkenler

Aramid Paper (Nomex) Insulated Conductors
Alüminyum ve Bakır olarak üretilmektedir.
Yüksek çalışma sıcaklığına sahiptir.
İsteğe göre her kalınlıkta üretimi yapılabilmektedir.

Kullanım Alanları
Cer Motorları, Yağlı Tip Transformatörler,
Transformatörler.

	Özellikler / Properties	Değerler / Values	
Dikdörtgen Kesit / Rectangular Cross Section	Genişlik / Width	3.00 ≤ W ≤ 30.00	mm
	Kalınlık / Thickness	1.00 ≤ T ≤ 10.00	mm
	Kesit / Cross Section	3.00 ≤ CS ≤ 200.00	mm²
Yuvarlak Kesit / Round Cross Section	Çap / Diameter	2.0 ≤ ø ≤ 10.00	mm
	Kesit / Cross Section	3.00 ≤ CS ≤ 100.00	mm²
Teknik Özellikler / Technical Specification	İzole Uygulama / Insulation Application	12 kata kadar bindirme müşteri isteğine göre / Up to 12 layers %25 - %50 overlap customer specification	mm
	İzolasyon Malzemesi / Insulation Material	Nomex (220°C)	-
	Delinme Gerilimi / Breakdown Voltage	Müşteri isteğine göre / Customer specification	kv
	Standartlar / Standards	IEC - DIN - TS IEC 60317-52 IEC 60317-53	-

Daglas İzoleli İletkenler

Daglas Insulated Conductors
İzolasyon iletkene çok iyi yapışır.
Değişik Verniklerle Emprenye edilebilir.
Yüksek voltaj uygulamaları için uygundur.
İstenilen kalınlıkta ve özellikte izole yapılabilmektedir.

Kullanım Alanları
Elektrik Motorları, Jeneratörler

	Özellikler / Properties	Değerler / Values	
Dikdörtgen Kesit / Rectangular Cross Section	Genişlik / Width	3.00 ≤ W ≤ 30.00	mm
	Kalınlık / Thickness	1.00 ≤ T ≤ 12.00	mm
	Kesit / Cross Section	3.00 ≤ CS ≤ 200.00	mm²
Yuvarlak Kesit / Round Cross Section	Çap / Diameter	2.00 ≤ CS ≤ 10.00	mm
	Kesit / Cross Section	3.00 ≤ CS ≤ 100.00	mm²
Teknik Özellikler / Technical Specification	Emaye İzole Artışı / Enameli Insulation Increase	0.6 ≤ X ≤ 0.12	mm
	Daglas İzole Artışı / Daglas Insulation Increase	0.12 ≤ X ≤ 0.20 (1.kat) 0.20 ≤ X ≤ 0.50 (1.kat)	mm
	İzolasyon Malzemesi / Insulation Material	%50 Cam-Elyaf %50 Polyester ve/veya Emaye(180°C)	-
	Delinme Gerilimi / Breakdown Voltage	IEC 317-0-4	kv
Standartlar / Standards	IEC - DIN - TS	IEC 60317-0-8	-

Polyester Film (Mylar) İzoleli

İletkenler

Polyester Film Insulated Conductors
Bakır olarak üretilmektedir
Özel tip trafolarla kullanılmaktadır.
İsteğe göre her kalınlıkta üretimi yapılabilmektedir.

Kullanım Alanları
Transformatörler, Kesintisiz
Güç Kaynakları

	Özellikler / Properties	Değerler / Values	
Dikdörtgen Kesit / Rectangular Cross Section	Genişlik / Width	3.00 ≤ W ≤ 30.00	mm
	Kalınlık / Thickness	1.00 ≤ T ≤ 10.00	mm
	Kesit / Cross Section	3.00 ≤ CS ≤ 200.00	mm²
Yuvarlak Kesit / Round Cross Section	Çap / Diameter	2.0 ≤ ø ≤ 10.00	mm
	Kesit / Cross Section	3.00 ≤ CS ≤ 100.00	mm²
Teknik Özellikler / Technical Specification	İzole Uygulama / Insulation Application	12 kata kadar bindirme müşteri isteğine göre / Up to 12 layers %25 - %50 overlap customer specification	mm
	İzolasyon Malzemesi / Insulation Material	Mylar (155°C)	-
	Delinme Gerilimi / Breakdown Voltage	Müşteri isteğine göre / Customer specification	kv
	Standartlar / Standards	IEC - DIN - TS IEC 60317-27-1 / IEC60317-27-2 IEC 60317-27-3 / IEC 60317-27-4	-

Mika İzoleli İletkenler

Mica Insulated Conductors

Mika Yalıtımlı İletkenler özellikle yüksek voltajda çalışan, yüksek voltajda motorlar ve jeneratörler için kullanılır. Bu özel durumda, cam bant destekleriyle birleştirilmiş Mika levhalardan oluşan Mika Cam Yalıtım bantları kullanılıyor.

Kullanım Alanları
Mükemmel dielektrik özellikleri
Yüksek sıcaklıkta sürekli çalışma
Mükemmel sarılabilirlik
Yüksek Voltajlı Motorlar, Rüzgar Makineleri ve Transit Motorlar dahil olmak üzere çeşitli uygulamalar için uygundur.

İletkenler / Conductors
Alüminyum ve Bakır / Aluminium & Copper

Standartlar / Standards
IEC 60317-27-1
IEC 60317-27-2
IEC 60317-27-3
IEC 60317-27-4

Üretim Aralığı / Production Range
Kalınlık / Thickness : 1.00 - 10.00 mm
Genişlik / Width : 3.50 - 30.00 mm
Çap / Diameter : 1.20 - 18.00 mm

Diğer Ürünler / Other Products

Kağıt İzoleli Çoklu İletkenler
Paper Insulated Multi-Conductors

Cam Elyaf İzoleli İletkenler
Glass Fiber Insulated Conductors

Kağıt İzoleli Örgülü İletkenler
Paper Insulated Stranded Conductors

Alüminyum Filmaşın 9.5 / 12 mm
Aluminium Wire Rod

..from Türkiye!



TPC Alüminyum San.Tic.A.Ş.

📍 Badırğa, Aziz Demirkakan Cad. No:40 16290 Nilüfer / BURSA - Türkiye

☎ +90 224 224 0 872

🌐 www.tpcaluminium.com

✉ tpc@tpcaluminium.com

