



..from Türkiye!.



TPC Alüminyum San.Tic.A.Ş.

📍 Cihangir Mah.Sarı Zeybek Cad. No:4 Kale Kalıp Binası 34315
Avcılar - İstanbul / Türkiye
☎ +90 212 423 29 28
🌐 www.tpcmetal.com
📍 40°59'11.4"N 28°41'54.4"E



Metal &
Insulated
Conductors..

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



www.tpcmetal.com

arka

ön kapak



METAL & INSULATED CONDUCTORS..

Enerji, Güven & Kalite..

Vizyonumuz

Enerji sektöründe kullanılan iletkenleri, son teknolojilerle üreten lider firma olmak.
Hizmet ve ürün kalitesiyle müşterilerimizin birinci tercihi olarak sürekliliği sağlamak..

Misyonumuz

Değerli müşterilerimize, mümkün olan en uygun fiyatları ve yüksek kaliteli ürünleri en hızlı şekilde tedarik etmek için çalışıyoruz..

TPC Alüminyum San.Tic.A.Ş.

Trafo sektörünün artan talepleri doğrultusunda yeni makine yatırımları yapmaya devam etmektedir. Yapmış olduğumuz kalite geliştirme ve kalite kontrol yatırımları ile IEC, DIN, TSE ve müşterimizin özel şartnamelerine uygun üretim yapabilmekteyiz..

Bünyemizdeki test laboratuvarlarında, imalatını yaptığımız tüm ürünleri test ederek ürün kalitesini müşterilerimize belgelendirmekteyiz.
Test raporlarındaki değerler doğrultusunda müşterilerimize %100 doğru veriler aktararak, teknik hesaplamalarında kolaylık sağlayabilmekteyiz.

Müşteri Memnuniyeti

TPC Alüminyum San.Tic.A.Ş.olarak asıl memnuniyet kriterimiz, ana sanayi ve son kullanıcının toplam kalite beklentilerini karşılayan mal&hizmet niteliklerini kararlı ve istikrarlı olarak sağlamak, alıcı tarafında oluşturulacak istatistiksel güvenle mümkünse giriş kalite kontrolü gibi katma değeri olmayan faaliyetlerin elimine olmasını sağlayarak, üretim"saha" performansında müşteri memnuniyetini kalıcı ve sürekli hale getirmektedir.

Üretimlerimiz

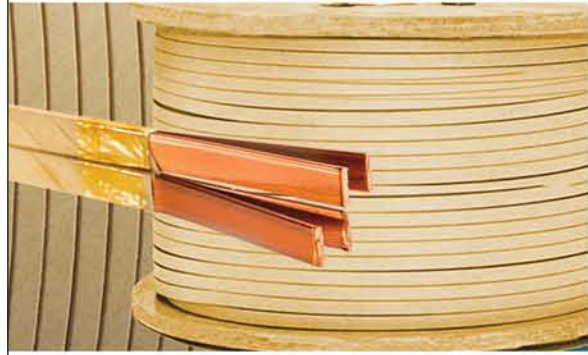
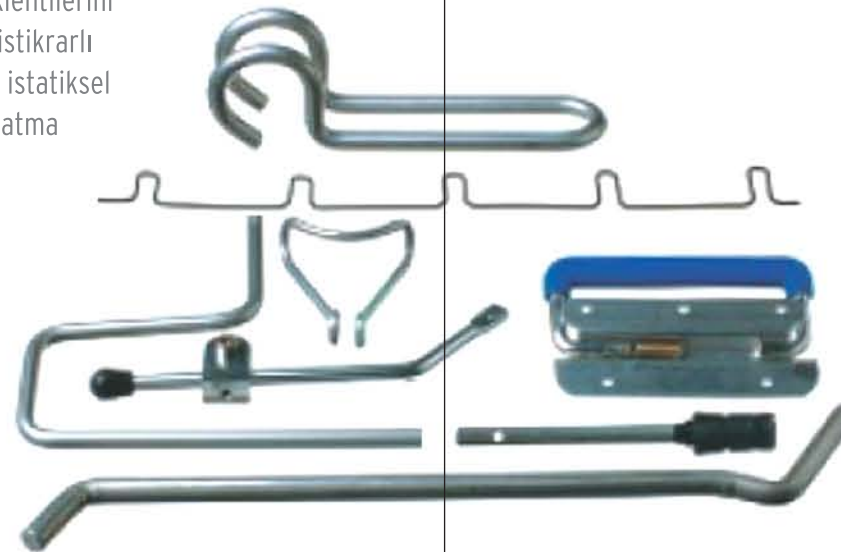
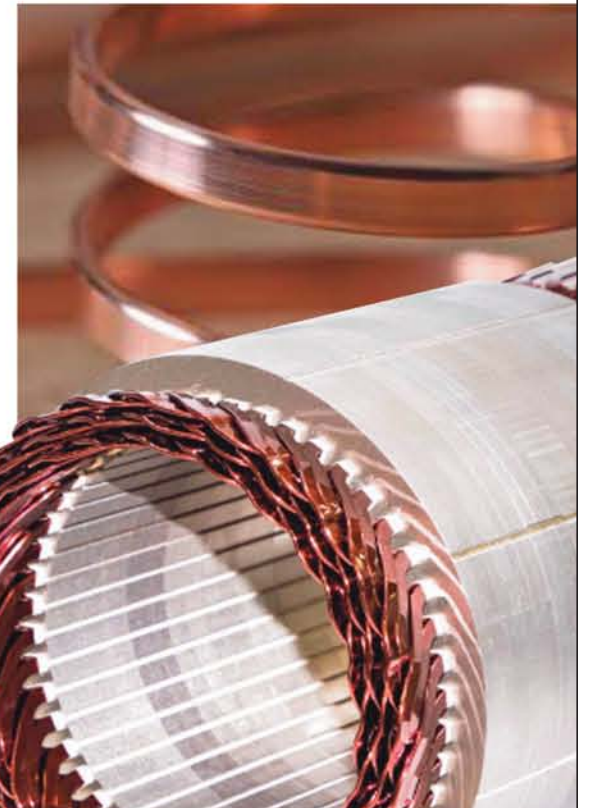
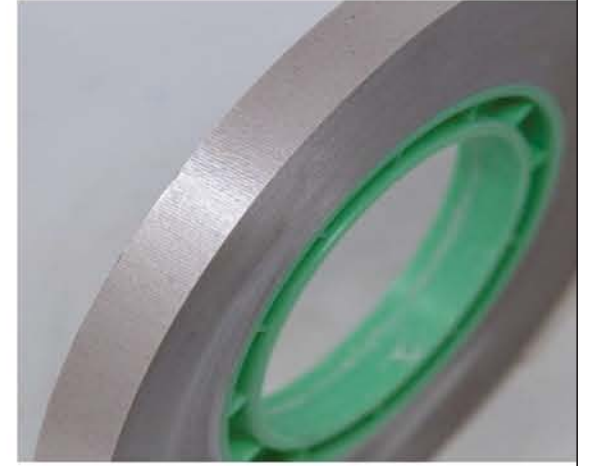
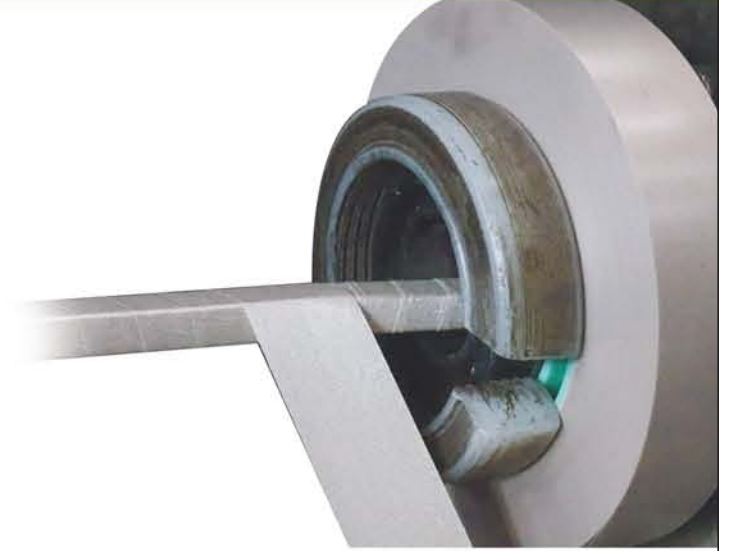
Çıplak Bakır ve Alüminyum Teller
Kağıt İzoleli Teller
Polyester Film İzoleli Teller
Polyimide Film (Kapton) İzoleli Teller
Aramid Kağıt (Nomex) İzoleli Teller
Dağlas İzoleli Bakır Teller
Emaye Bobin Teller

Kullanım Alanları

Elektrik Motorları
Cer Motorları
Transformatörler
Kaynak Makineleri
Jeneratörler
Rüzgar Jeneratörleri
Voltaj Regülatörleri
Kesintisiz Güç Kaynakları
Röleler

Sektörler

Otomotiv Sektörü
Havacılık Sektörü
Elektrik Santralleri
Demiryolu Sektörü
Sağlık Sektörü



Çıplak Alüminyum Teller

Bar Aluminium Wires

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		Alüminyum Değerleri / Aluminium Values	
	Genişlik / Width	Kalınlık / Thickness	Kesit / Cross Section	Köşe Yarıçap / Radius
Dikdörtgen Kesit / Rectangular Cross Section	Genişlik / Width	3.0 ≤ W ≤ 30.00	mm	
	Kalınlık / Thickness	1.00 ≤ T ≤ 10.00	mm	
	Kesit / Cross Section	3 ≤ CS ≤ 200	mm ²	
Yuvarlak Kesit / Round Cross Section	Çap / Diameter	2.0 ≤ Ø ≤ 10.00	mm	
	Kesit / Cross Section	3.00 ≤ CS ≤ 100.00	mm ²	
İletken Özellikleri / Conductivity Values	İletken / Conductor	Al	-	
	Bileşenler / Composition	Min.%99.99 Al	Weight ppm	
	İletkenlik / Conductivity	≥ 35.00 (%60 IACS)	MΩmm ²	
	Kopma Mukavemeti / Tensile Strength	60 ≤ Value ≤ 100	M/mm ²	
	Akma Mukavemeti / Yield Strength	40 ≤ Value ≤ 100	M/mm ²	
Standartlar / Standards	Uzama / Elongation	≥ 30	%	
	IEC - DIN - TS	EN 13601 EN755-2 / EN 573-3 IEC 60317-0-2 EN 13602 EN755-3 / EN 573-3 IEC 60317-0-1	-	

Alüminyum Tel		Alüminyum Lama Yerine Bakır Kullanımı				
Genişlik	Kalınlık	Kesit Alanı	Ağırlık	Uzunluk	Kesit Alanı	
12	X	2	24	0.06456	15.489467	14.81
15	X	2	30	0.0807	12.391574	18.52
15	X	3	45	0.12105	8.2610492	27.78
20	X	2	40	0.1076	9.2936803	24.69
20	X	3	60	0.1614	6.1957869	37.04
20	X	5	100	0.269	3.7174212	61.73
25	X	3	75	0.20175	4.9566295	46.30
25	X	5	125	0.33625	2.9739777	77.16
30	X	3	90	0.2421	4.1305246	55.56
30	X	5	150	0.4035	2.4783147	92.59
40	X	3	120	0.3228	3.0978934	74.07
40	X	5	200	0.538	1.8587361	123.46
40	X	10	400	1.076	0.9299368	246.91
50	X	5	250	0.6725	1.4869888	154.32
50	X	10	500	1.345	0.7434944	308.64
60	X	5	300	0.807	1.2391574	185.19
60	X	10	600	1.614	0.6195787	370.37
80	X	5	400	1.076	0.9293668	246.91
80	X	10	800	2.152	0.464684	493.83
100	X	5	500	1.345	0.7434944	308.64
100	X	10	1000	2.69	0.3717472	617.28
100	X	15	1500	4.035	0.2478315	925.93
120	X	10	1200	3.228	0.3097893	740.74
120	X	15	1800	4.842	0.2065262	1,111.11
160	X	10	1600	4.304	0.2323420	987.85
160	X	15	2400	6.456	0.1548947	1,481.48

Alüminyum Tel		Alüminyum İletken Yerine Karşılık Olarak Kullanılacak Bakır							
Kesit Çapı	Kesit Alanı	Ağırlık 1mt gr	Uzunluk 1kg m	Direnç 1km	Uzunluk 1ohm m.	Direnç 1kg ohm.	Kesit Çapı	Kesit Alanı	
0.10	0.0079	0.0211	47,313.3	4,072.7	0.2455	192.694	0.079	0.0049	
0.20	0.0314	0.0845	11,828.3	1,018.2	0.9821	12.043	0.157	0.0194	
0.30	0.0707	0.1902	5,257.0	452.53	2.2098	2.379	0.236	0.0437	
0.40	0.1257	1.3382	2,957.1	254.55	3.9286	752.7	0.314	0.0776	
0.50	0.1964	1.5284	1,892.5	162.91	6.1384	308.3	0.393	0.1213	
0.60	0.2829	0.7609	1,314.3	113.13	8.8393	148.7	0.471	0.1746	
0.70	0.3850	1.0357	965.58	83.117	12.031	80.26	0.550	0.2377	
0.80	0.5029	1.3527	739.27	63.636	15.714	47.04	0.626	0.3104	
0.90	0.6364	1.7120	584.14	50.281	19.888	29.37	0.707	0.3929	
1.00	0.7857	2.1136	473.13	40.727	24.554	19.27	0.786	0.4850	
1.10	0.9507	2.5574	391.02	33.659	29.710	13.16	0.864	0.5869	
1.20	1.1314	3.0435	328.56	28.283	35.357	9.29	0.943	0.6984	
1.30	1.3279	3.5719	279.96	24.099	41.496	6.75	1.02	0.8197	
1.40	1.5400	4.1426	241.39	20.779	48.125	5.02	1.10	0.9505	
1.50	1.7679	4.7555	210.28	18.101	55.246	3.81	1.18	1.0913	
1.60	2.0114	5.411	184.82	15.909	62.857	2.94	1.26	1.2416	
1.70	2.2707	6.108	163.71	14.092	70.960	2.31	1.34	1.4017	
1.80	2.5457	6.848	146.03	12.570	79.554	1.84	1.41	1.5714	
1.90	2.8364	7.630	131.06	11.282	88.638	1.48	1.49	1.7509	
2.00	3.1429	8.454	118.28	10.182	98.214	1.20	1.57	1.9400	
2.10	3.4650	9.321	107.29	9.2352	108.28	0.901	1.65	2.1389	
2.20	3.8029	10.230	97.755	8.4147	118.84	0.823	1.73	2.3474	
2.30	4.1564	11.181	89.439	7.6989	129.89	0.689	1.81	2.5657	
2.40	4.5757	12.174	82.141	7.0707	141.43	0.581	1.89	2.7937	
2.50	4.9107	13.210	75.701	6.5164	153.46	0.493	1.96	3.0313	
2.60	5.3114	14.288	69.990	6.0247	165.98	0.422	2.04	3.2787	
2.70	5.7279	15.408	64.902	5.5867	179.00	0.363	2.12	3.5357	
2.80	6.1600	16.570	60.349	5.1948	192.50	0.313	2.20	3.8025	
2.90	6.6079	17.775	56.258	4.8427	206.50	0.272	2.28	4.0789	
3.00	7.0714	19.022	52.570	4.5253	220.98	0.238	2.36	4.3651	
3.10	7.5507	20.311	49.233	4.2380	235.96	0.209	2.44	4.6609	
3.20	8.0457	21.643	46.204	3.9773	251.43	0.1838	2.51	4.9665	
3.30	8.5564	23.017	43.447	3.7399	265.39	0.1625	2.59	5.2817	
3.40	9.0829	24.433	40.928	3.5231	283.84	0.1442	2.67	5.6067	
3.50	9.6250	25.891	38.623	3.3247	300.78	0.1284	2.75	5.9414	
3.60	10.183	27.392	36.507	3.1425	318.21	0.1147	2.83	6.2857	
3.70	10.756	28.935	34.560	2.9750	339.14	0.1028	2.91	6.6398	
3.80	11.346	30.520	32.765	2.8204	357.55	0.0924	2.99	7.0035	
3.90	11.951	32.147	31.107	2.6777	373.46	0.0833	3.06	7.3770	
4.00	12.571	33.817	29.571	2.5455	392.86	0.0753	3.14	7.7601	
4.50	15.911	42.800	23.265	2.0112	497.21	0.0470	3.54	9.8214	
5.00	19.643	52.839	18.925	1.6291	613.84	0.0308	3.93	12.125	
5.50	23.768	63.936	15.641	1.3464	742.75	0.02106	4.32	14.672	
6.00	28.286	76.089	13.143	1.1313	883.93	0.14487	4.71	17.460	
6.50	33.196	89.298	11.198	0.9640	1,037.4	0.01079	5.11	20.492	
7.00	38.500	103.57	9.6558	0.8312	1,203.1	0.00803	5.50	23.765	
7.50	44.196	118.89	8.4113	0.7240	1,381.1	0.006090	5.89	27.282	
8.00	50.286	135.27	7.3927	0.6364	1,571.4	0.004704	6.29	31.041	
8.50	56.768	152.71	6.5486	0.5637	1,774.0	0.003691	6.68	35.042	
9.00	63.643	171.20	5.8411	0.5028	1,998.8	0.002937	7.07	39.286	
9.50	70.911	190.75	5.2425	0.4513	2,216.0	0.002366	7.46	43.772	
10.00	78.571	211.36	4.7313	0.4373	2,455.4	0.001927	7.86	48.501	

Çıplak Bakır Teller

Bar Copper Wires

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		Bakır Değerleri / Copper Values	
	Genişlik / Width	Kalınlık / Thickness	Kesit / Cross Section	Köşe Yarıçap / Radius
Dikdörtgen Kesit / Rectangular Cross Section	Genişlik / Width	3.0 ≤ W ≤ 30.00	mm	
	Kalınlık / Thickness	1.00 ≤ T ≤ 10.00	mm	
	Kesit / Cross Section	3 ≤ CS ≤ 200	mm ²	
Yuvarlak Kesit / Round Cross Section	Çap / Diameter	2.0 ≤ Ø ≤ 10.00	mm	
	Kesit / Cross Section	3.00 ≤ CS ≤ 100.00	mm ²	
İletken Özellikleri / Conductivity Values	İletken / Conductor	Cu-ETP, E Cu58	-	
	Bileşenler / Composition	Min.%99.99 Cu Max.250	Weight ppm	
	İletkenlik / Conductivity	≥ 58.00 (%100 IACS)	MΩmm ²	
	Kopma Mukavemeti / Tensile Strength	220 ≤ Value ≤ 260	M/mm ²	
	Akma Mukavemeti / Yield Strength	Min.80	M/mm ²	
Standartlar / Standards	Uzama / Elongation	≥ 40	%	
	IEC - DIN - TS	EN 13601 EN755-2 / EN 573-3 IEC 60317-0-2 EN 13602 EN755-3 / EN 573-3 IEC 60317-0-1	-	

Bakır Tel		Bakır Lama Yerine Alüminyum Kullanımı				
Genişlik	Kalınlık	Kesit Alanı	Ağırlık	Uzunluk	Kesit Alanı	
12	X	2	24	0.21432	4.6559201	38.88
15	X	2	30	0.2679	3.7327361	48.6
15	X	3	45	0.40185	2.4884907	72.9
20	X	2	40	0.3572	2.7995521	64.8
20	X	3	60	0.5358	1.866368	97.2
20	X	5	100	0.893	1.1198208	162
25	X	3	75	0.66975	1.1930944	121.5
25	X	5	125	1.11625	0.8958567	202.5
30	X	3	90	0.8037	1.2442454	145.8
30	X	5	150	1.3395	0.7465472	243
40	X	3	120	1.0716	0.933184	194.4
40	X	5	200	1.786	0.5599104	324
40	X	10	400	3.572	0.2799552	648
50	X	5	250	2.2325	0.4479283	405
50	X	10	500	4.465	0.2239642	810
60	X	5	300	2.679	0.3732736	486
60	X	10	600	5.358	0.1866368	972
80	X	5	400	3.572	0.2799552	648
80	X	10	800	7.144	0.1399776	1296
100	X	5	500	4.465	0.2239642	810
100	X	10	1000	8.930	0.1119821	1620
100	X	15	1500	13.395	0.0746547	2430
120	X	10	1200	10.716	0.0933184	1944
120	X	15	1800	16.074	0.0622123	2916
160	X	10	1600	14.288	0.0699888	2592
160	X	15	2400	21.432	0.0466592	3888

Bakır Tel		Bakır İletken Yerine Karşılık Olarak Kullanılacak Alüminyum							
Kesit Çapı	Kesit Alanı	Ağırlık 1mt gr	Uzunluk 1kg m	Direnç 1km	Uzunluk 1ohm m.	Direnç 1kg ohm.	Kesit Çapı	Kesit Alanı	
0.10	0.0079	0.0702	14252.3	2,163.6	0.4622	30,837	0.127	0.0127	
0.20	0.0314	0.2807	3563.1	540.91	1.8487	1,927	0.255	0.0509	
0.30	0.0707	0.6315	1583.6	240.40	4.1597	380.7	0.382	0.1146	
0.40	0.1257	1.1226	890.77	135.23	7.3950	120.5	0.509	0.2037	
0.50	0.1964	1.7541	570.09	86.545	11.555	49.34	0.636	0.3182	
0.60	0.2829	2.5259	395.90	60.101	16.639	23.79	0.764	0	

Kağıt İzoleli Teller

Paper Insulated Wires

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	mm ²
Yuvarlak Kesit / Round Cross Section	Çap / Diameter	2.0 ≤ ø ≤ 10.00	mm
	Kesit / Cross Section	3.00 ≤ CS ≤ 100.00	mm ²
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 Teller

Polyimide Film (Kapton®) Insulated Wires

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	mm ²
Yuvarlak Kesit / Round Cross Section	Çap / Diameter	2.0 ≤ ø ≤ 10.00	mm
	Kesit / Cross Section	3.00 ≤ CS ≤ 100.00	mm ²
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 Teller

Aramid Paper (Nomex®) Insulated Wires

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	mm ²
Yuvarlak Kesit / Round Cross Section	Çap / Diameter	2.0 ≤ ø ≤ 10.00	mm
	Kesit / Cross Section	3.00 ≤ CS ≤ 100.00	mm ²
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 Bakır Teller

Daglas Insulated Wires

İzolasyon iletkene çok iyi yapışır. Değişik Verniklerle Emprenye edilebilir. Yüksek voltaj uygulamaları için uygundur. İstenilen kalınlıkta ve özellikle 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	mm ²
Yuvarlak Kesit / Round Cross Section	Çap / Diameter	2.00 ≤ ø ≤ 10.00	mm
	Kesit / Cross Section	3.00 ≤ CS ≤ 100.00	mm ²
Teknik Özellikler / Technical Specification	Emaye İzole Artışı / Enameli Insulation Increase	00.6 ≤ 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 İzoleli Teller

Polyester Film Insulated Wires

Bakır olarak üretilmektedir. Özel tip trafolarda 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	mm ²
Yuvarlak Kesit / Round Cross Section	Çap / Diameter	2.0 ≤ ø ≤ 10.00	mm
	Kesit / Cross Section	3.00 ≤ CS ≤ 100.00	mm ²
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

İletkenler
Alüminyum ve Bakır

Standartlar

IEC 60317-27-1
IEC 60317-27-2
IEC 60317-27-3
IEC 60317-27-4

Üretim Aralığı

Kalınlık : 1.00 - 10.00 mm
Genişlik : 3.50 - 30.00 mm
Çap : 1.20 - 18.00 mm

Mika İzoleli İletkenler

Mica Insulated Wires

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 kullanıyoruz.

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.