

A decorative graphic on the left side of the page, consisting of a stack of horizontal bars. The top bar is blue, and the rest are red. The bars are of varying lengths, creating a stepped effect.

magnet wires
emaye bobin teli

...since 1980 1980'den beri...

- 1980 yılında Denizli'de kurulduk.
- Yuvarlak ve yassı emaye bobin teli, kağıt kaplı sargı teli üretmekteyiz.
- Sizin isteklerinizi karşılamak için en iyi, en hızlı, en güvenilir çözümleri araştırdık ve sunduk.
- Çünkü misyonumuzun temeli müşterilerimizin, üyelerimizin ve tedarikçilerimizin memnuniyetini sağlamaktır.

- Founded at Denizli, Turkey in 1980
- We produce round and flat magnet wire and paper taped winding wires.
- We have searched and served the best, the fastest, the most reliable solution for your requirements.
- Because the base of our mission is to make our customers, members and suppliers to be relieved.

Standard Diameters (Round) / Standart Çaplar (Yuvarlak)

Conductor Tolerance İletken Toleransı		Grade1		Grade2		Self-Bonding Wires Termoplastik Teller			Copper Weight Bakır Ağırlık (gr/m)	Conductor İletken
Nominal Diameter Nominal Çap (mm)	Bare Wire Tolerance Çıplak Tel Toleransı (+/-)	Increase Min. Çap Artışı (Min.)	Overall Diameter Emayeli Çap (Max.)	Increase Min. Çap Artışı (Min.)	Overall Diameter Emayeli Çap (Min.)	Min. Increase Bonding Layer Min. Çap Artışı	Max.Overall Diameter Max. Emayeli Çap			
							Grade1B	Grade2B		
0,050	0,002	0,005	0,060	0,010	0,066	0,003	0,068	0,074	0,017	Cu
0,060	0,003	0,010	0,072	0,011	0,079	0,006	0,081	0,088	0,025	Cu
0,071	0,003	0,010	0,084	0,012	0,091	0,006	0,094	0,101	0,035	Cu
0,080	0,003	0,010	0,094	0,014	0,101	0,007	0,105	0,112	0,045	Cu
0,100	0,003	0,010	0,117	0,016	0,125	0,007	0,129	0,137	0,070	Cu
0,112	0,003	0,010	0,130	0,017	0,139	0,008	0,143	0,152	0,087	Cu
0,140	0,003	0,011	0,160	0,021	0,171	0,010	0,175	0,186	0,137	Cu
0,180	0,003	0,013	0,204	0,025	0,217	0,010	0,220	0,233	0,226	Cu
0,200	0,003	0,014	0,226	0,027	0,239	0,011	0,243	0,256	0,279	Cu
0,224	0,003	0,015	0,252	0,029	0,266	0,012	0,270	0,284	0,350	Cu
0,250	0,004	0,017	0,281	0,032	0,297	0,013	0,300	0,316	0,437	Cu
0,280	0,004	0,018	0,310	0,033	0,329	0,013	0,331	0,348	0,548	Cu
0,300	0,004	0,019	0,334	0,035	0,352	0,014	0,354	0,372	0,629	Cu
0,315	0,004	0,019	0,349	0,035	0,367	0,014	0,369	0,387	0,694	Cu,Al
0,355	0,004	0,020	0,392	0,038	0,411	0,015	0,413	0,432	0,881	Cu,Al
0,400	0,005	0,021	0,439	0,040	0,459	0,016	0,461	0,481	1,118	Cu,Al
0,450	0,005	0,022	0,491	0,042	0,513	0,016	0,514	0,536	1,415	Cu,Al
0,500	0,005	0,024	0,544	0,045	0,566	0,017	0,568	0,590	1,748	Cu,Al
0,550	0,006	0,025	0,596	0,047	0,620	0,017	0,619	0,642	2,114	Cu,Al
0,560	0,006	0,025	0,606	0,047	0,630	0,017	0,630	0,654	2,192	Cu,Al
0,600	0,006	0,027	0,649	0,050	0,674	0,018	0,674	0,699	2,516	Cu,Al
0,630	0,006	0,027	0,679	0,050	0,704	0,018	0,704	0,729	2,774	Cu,Al
0,700	0,007	0,028	0,752	0,053	0,779	0,019	0,777	0,803	3,425	Cu,Al
0,710	0,007	0,028	0,762	0,053	0,789	0,019	0,788	0,815	3,524	Cu,Al
0,750	0,008	0,030	0,805	0,056	0,834	0,020	0,832	0,861	3,932	Cu,Al
0,800	0,008	0,030	0,855	0,056	0,884	0,020	0,882	0,911	4,474	Cu,Al
0,850	0,009	0,032	0,909	0,060	0,939	0,020	0,937	0,967	5,050	Cu,Al
0,900	0,009	0,032	0,959	0,060	0,989	0,020	0,987	1,017	5,662	Cu,Al
0,950	0,010	0,034	1,012	0,063	1,044	0,021	1,041	1,073	6,309	Cu,Al
1,000	0,010	0,034	1,062	0,063	1,094	0,021	1,091	1,123	6,990	Cu,Al
1,060	0,011	0,034	1,124	0,065	1,157	0,022	1,154	1,187	7,854	Cu,Al
1,100	0,011	0,034	1,164	0,065	1,197	0,022	1,194	1,227	8,458	Cu,Al
1,120	0,011	0,034	1,184	0,065	1,217	0,022	1,214	1,247	8,768	Cu,Al
1,180	0,012	0,035	1,246	0,067	1,279	0,022	1,276	1,309	9,733	Cu,Al
1,250	0,013	0,035	1,316	0,067	1,349	0,022	1,346	1,379	10,920	Cu,Al
1,320	0,013	0,036	1,388	0,069	1,422	0,023	1,419	1,453	12,180	Cu,Al
1,400	0,014	0,036	1,468	0,069	1,502	0,023	1,499	1,533	13,700	Cu,Al
1,500	0,015	0,038	1,570	0,071	1,606	0,023	1,602	1,638	15,730	Cu,Al
1,600	0,016	0,038	1,670	0,071	1,706	0,023	1,702	1,738	17,890	Cu,Al
1,700	0,017	0,039	1,772	0,073	1,809	0,024	1,805	1,842	20,200	Cu,Al
1,800	0,018	0,039	1,872	0,073	1,909	0,024	1,905	1,942	22,650	Cu,Al
1,900	0,019	0,040	1,974	0,075	2,012	0,025	2,008	2,046	25,230	Cu,Al
2,000	0,020	0,040	2,074	0,075	2,112	0,025	2,108	2,146	27,960	Cu,Al
2,120	0,021	0,041	2,196	0,077	2,235				31,420	Cu,Al
2,240	0,022	0,041	2,316	0,077	2,355				35,070	Cu,Al
2,360	0,024	0,042	2,438	0,079	2,478				38,930	Cu,Al
2,500	0,025	0,042	2,578	0,079	2,618				43,690	Cu,Al
2,650	0,027	0,043	2,730	0,081	2,772				49,090	Cu,Al
2,800	0,028	0,043	2,880	0,081	2,922				54,800	Cu,Al
3,000	0,030	0,045	3,083	0,084	3,126				62,910	Cu,Al
3,150	0,032	0,045	3,233	0,084	3,276				69,360	Cu,Al
3,350	0,034	0,046	3,435	0,086	3,479				78,450	Cu,Al
3,550	0,036	0,046	3,635	0,086	3,679				88,090	Cu,Al
3,750	0,038	0,047	3,838	0,089	3,883				98,300	Cu,Al
4,000	0,040	0,047	4,088	0,089	4,133				111,840	Cu,Al
4,250	0,045			0,092	4,387				126,194	Cu
4,500	0,045			0,092	4,637				141,477	Cu
4,750	0,045			0,092	4,887				157,633	Cu
5,000	0,050			0,094	5,141				174,663	Cu
5,500	0,050			0,094	5,641				211,342	Cu

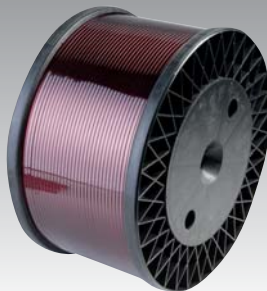
Flat Wire Section Area Table/Yassı Tel Kesit Alanı Tablosu (mm²)

Width Genişlik mm	Thickness / Kalınlık (mm)																		
	0,80	0,90	1,00	1,12	1,25	1,40	1,60	1,80	2,00	2,24	2,50	2,80	3,15	3,55	4,00	4,50	5,00	5,60	
2.00	1,60	1,80	2,00	2,24	2,50	2,80	3,20												
2,24	1,79	2,02	2,24	2,51	2,80	3,14	3,58												
2,50	2,00	2,25	2,50	2,80	3,13	3,50	4,00	4,50											
2,80	2,24	2,52	2,80	3,14	3,50	3,92	4,48	5,04	5,60										
3,15	2,52	2,84	3,15	3,53	3,94	4,41	5,04	5,67	6,30	7,06									
3,55	2,84	3,20	3,55	3,98	4,44	4,97	5,68	6,39	7,10	7,95	8,88								
4,00	3,20	3,60	4,00	4,48	5,00	5,60	6,40	7,20	8,00	8,96	10,00	11,20							
4,50	3,60	4,05	4,50	5,04	5,63	6,30	7,20	8,10	9,00	10,08	11,25	12,60	14,18						
5,00	4,00	4,50	5,00	5,60	6,25	7,00	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	15,75	17,75					
5,60	4,48	5,04	5,60	6,27	7,00	7,84	8,96	10,08	11,20	12,54	14,00	15,68	17,64	19,88	22,40				
6,30	5,04	5,67	6,30	7,06	7,88	8,82	10,08	11,34	12,60	14,11	15,75	17,64	19,85	22,37	25,20	28,35			
7,10		6,39	7,10	7,95	8,88	9,94	11,36	12,78	14,20	15,90	17,75	19,88	22,37	25,21	28,40	31,95	35,50		
8,00			8,00	8,96	10,00	11,20	12,80	14,40	16,00	17,92	20,00	22,40	25,20	28,40	32,00	36,00	40,00	44,50	
9,00				10,08	11,25	12,60	14,40	16,20	18,00	20,16	22,50	25,20	28,35	31,95	36,00	40,50	45,00	50,40	
10,00					12,50	14,00	16,00	18,00	20,00	22,40	25,00	28,00	31,50	35,50	40,00	45,00	50,00	56,00	
11,20						15,68	17,92	20,16	22,40	25,09	28,00	31,36	32,28	39,76	44,80	50,40	56,00	62,72	
12,50							20,00	22,50	25,00	28,00	31,25	35,00	39,38	44,38	50,00	56,25	62,50	70,00	
14,00								25,20	28,00	31,36	35,00	39,20	44,10	49,70	56,00	63,00	70,00	78,40	
16,00									32,00	35,84	40,00	44,80	50,40	56,80	64,00	72,00	80,00	89,60	
18,00										40,32	45,00	50,40	56,70	63,90	72,00	81,00	90,00	100,80	
20,00											50,00	56,00	63,00	71,00	80,00	90,00	100,00		
22,40												62,72	70,56	79,52	89,60	100,80			
25,00													78,75	88,75	100,00				

Width / Genişlik mm	Tolerance mm
≥ 2,00-3,10	±0,03
≥ 3,15-6,30	±0,05
≥ 6,30-12,50	±0,05

Thickness / Kalınlık mm	Tolerance mm
≥ 0,80-3,15	±0,03
≥ 3,15-6,30	±0,05
≥ 6,30-10,00	±0,07

Thickness / Kalınlık mm	Corner Radius/ Köşe Yarı Çap Tolerance mm
≥ 0,80-1,00	Halfround
≥ 1,00-1,60	0,50 +25%
≥ 1,60-2,24	0,65 +25%
≥ 2,24-3,55	0,80 +25%
> 3,55	1,00 +25%



High Mechanical And Thermal Resistance Flat Wires / Yüksek Isı Ve Mekanik Özellikli Yassı Teller

	Name of Product /Ürün Adı	ER 120	ER 155	ER 180	ER 200	ER 220
Standards / Standard	TSE	TS EN-60317-18	TS EN-60317-16	TS EN-60317-28	TSEN-60317-29	TS EN-60317-58
	NEMA	MW 18	-	-	MW 36 C	-
	IEC	60317 - 18	60317 - 16	60317 - 28	60317 - 29	60317 - 58
Enamel Type/ Emaye Tipi	Base Coat/Alt kaplama	Polyvinylacetal	Polyester	Theic Modified Polyesteremide	Theic Modified Polyesteremide	Polyamide - Imide
	Over Coat/Üst Kaplama	-	-	-	Polyamide - Imide	-
Range of Production Ürün Aralığı (mm²)	Section/Kesit	3 - 80	3 - 80	3 - 80	3 - 80	3 - 80
Mechanical Specifications/ Mekanik Özellikler 60851-3	% Elongation /%Uzama	> 32%	> 32%	> 32%	> 32%	> 32%
	Flexibility (width ≤10mm)/Esneklik	No crack for 2xwidth	No crack for 4xwidth	No crack for 4xwidth	No crack for 4xwidth	No crack for 4xwidth
	Flexibility (width >10mm)/Esneklik	No crack for 3xwidth	No crack for 5xwidth	No crack for 5xwidth	No crack for 5xwidth	No crack for 5xwidth
	Flexibility (thickness)/Esneklik	No crack for 2xthickness	No crack for 4xthickness	No crack for 4xthickness	No crack for 4xthickness	No crack for 4xthickness
	Adherence/Yapışma	Loss of Adhesion max 1xWidth	Loss of Adhesion max 1xWidth	Loss of Adhesion max 1xWidth	Loss of Adhesion max 1xWidth	Loss of Adhesion max 1xWidth
	Pencil Hardness/Kalem Sertliği	5 H	3 H	3 H	4 H	4 H
Electrical Specifications/ Elektriksel Özellikler IEC 60851-5	Breakdown Voltage for Gr1 at room T. / Gr.1 Oda Sıcaklığında Voltaj dayanımı	> 1500 V	> 1500 V	> 1500 V	> 1500 V	> 1500 V
	Breakdown Voltage for Gr.2 at room T./ Gr.2 Oda Sıcaklığında Voltaj dayanımı	> 2500 V	> 2500 V	> 2500 V	> 2500 V	> 2500 V
Thermal Specifications/ Isısal Özellikler IEC 60851-6	Heat Shock/Isı şoku (C°)	155	175	200	220	240
	Thermal Index/Sıcaklık İndeksi (C°)	≥120	≥155	≥180	≥200	≥220
	Cut-Through Temp./Yumuşama sıc.(C°)	≥230	≥320	≥350	≥350	≥400
Chemical Specifications/ Kimyasal Özellikler IEC 60851-6	Resistance Against Impregnation / Daldırma Verniğe Dayanımı	2 H	4H	3 H	4 H	4 H
	Resistance Against Refrigerating / Soğutucu Gazlara Dayanımı	Good/iyi	Good/iyi	Good/iyi	Very Good/ Çok iyi	Very Good/Çok iyi
	Resistance Against Transformer Oil / Trafo Yağlarına Dayanımı	Very Good/Çok iyi	Very Good/Çok iyi	Very Good/ Çok iyi	Very Good/ Çok iyi	Very Good/Çok iyi
Special Technical characteristics and typical fields of application.		High flexibility,high adherence and high resistance against hydrolysis.Used at the windings of distribution and power transformers.	High flexibility and high adherence.Used at the windings of distribution and power transformers,electrical equipments and at the magnetic coils.	Good thermal properties,good resistance against to solvent and chemicals.Used at the windings of electrical equipments,dry type transformers.	High thermal,mechanical properties and high resistance to chemicals.Used at the windings of Alternators,electrical motors,dry type transformers.	Excellent thermal,mechanical properties and resistance to chemicals. Used at the special applications of winding and magnetic coils.
Özel Teknik Özellikleri ve tipik uygulama alanları		Yüksek esneklik,yüksek metal-izolasyon yapışkanlığı ve hidrolize karşı yüksek dayanım. Dağıtım ve güç trafolarının sarımlarında kullanılır.	Yüksek esneklik,yüksek metal-izolasyon yapışkanlığı.Dağıtım ve güç trafolarının,elektrikli aletlerin ve manyetik sargıların sarımlarında kullanılır.	İyi ısısal özellikler,solvent ve kimyasallara karşı yüksek dayanım. Elektrik aletleri ve kuru tip trafoların sargılarında kullanılır.	Yüksek ısısal, mekanik özellikler ve kimyasallara yüksek dayanım. Alternatör,elektrik motorları ve kuru tip trafoların sargılarında kullanılır.	Mükemmel ısısal, mekanik özellikler ve kimyasallara yüksek dayanım. Özel sarım ve manyetik sargılarda kullanılır.

Solderable Round Wires / Lehmlenebilir Yuvarlak Teller

NAME OF PRODUCTION ÜRÜN ADI		S-155	S-180	S-H-180	S-N 155	S-N 180
Standards Standartlar	TSE	TS EN 60317-20	TS EN 60317-51	TS EN 60317-23	TS EN 60317-21	-
	NEMA	MW79 C	MW82 C	MW77 C	MW80 C	MW83 C
	IEC	60317-20	60317-51	60317-23	60317 - 21	-
Enamel Type Emaye Tipi	Base coat Alt Kaplama	Polyurethane	Polyurethane	Polyesterimide	Polyurethane	Polyurethane
	Over coat Üst Kaplama	-	-	-	Polyamide	Polyamide
Range of Production / Üretim Aralığı (mm)		0,05 - 2,00	0,05 - 2,00	0,05 - 2,50	0,15 - 1,70	0,15 - 2,00
Thermal Index / Isı Sınıfı (°C)		155	180	180	155	180
Heat Shock / Isı şoku (°C)		200	200	175	200	200
Cut - Through / Isı Yumuşama Sıcaklığı (°C)		230	285	300	230	260
Solderability/ Lehim Alma Sıcaklığı (°C/s)		375/1s	375/1s	470/7s	375 /1s	375 / 1s
Scrape Resistance/ Sürtünmeye Dayanım		Good	Good	Good	>10N	>10N
Resistance Against Impregnating Daldırma Verniğine Dayanım		Good	Good	Good	Good	Good
Resistance to Refrigerating Soğutucu Gazlara Dayanım		-	-	-	-	-
Resistance to Transformer Oil Trafo Yağlarına Dayanım		-	-	-	-	-
Pencil hardness Kalem Sertliği		4H	4H	-	5H	5H
Slipping force Kayma Kuvveti		-	-	-	85.8N	85.8N
Typical Fields Of Application Uygulama Alanları		Prefarably for all coils and windings which are need to be directly solderable. It has better thermal properties. Lehimlenme istendiği tüm sarımlarda kullanılır.	Solenoids, small transformers, repeaters, motors up to max temperature of 180°C, TV and electronic equipment measuring instrument. Lehimlenme ile birlikte yüksek sıcaklığa dayanımında gerektiren tüm sarımlarda kullanılır.	Solenoids, Transformers, Repeaters, motors up to max temperature of 180 °C, electronic equipments, measuring instrument. Lehimlenme ile birlikte yüksek sıcaklığa dayanımında gerektiren tüm sarımlarda kullanılır.	Direct solderable application Highly recommended wire for high speed winding machines because of low coefficient of friction. Lehimlenme istenen tüm sarımlarda kullanılır. Sürtünme katsayısı düşük olup, hızlı sarım makinelerinde kullanılabilir.	Direct solderable application Highly recommended wire for high speed winding machines because of low coefficient of friction. Thermal properties is high. Lehimlenme ve yüksek sıcaklık dayanımı istenen tüm sarımlarda kullanılır. Hızlı sarım makinelerinde kullanılabilir.



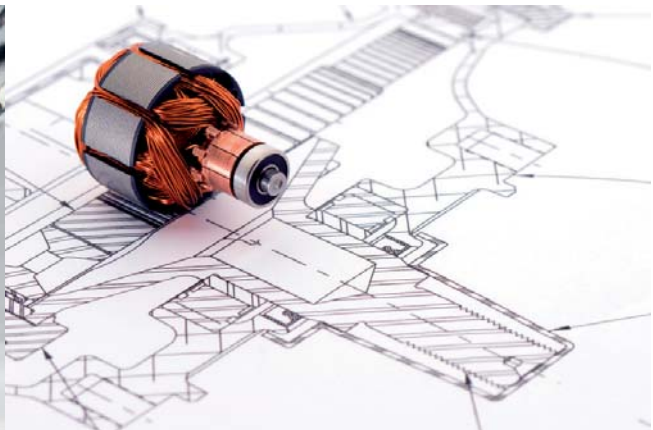
Self Bonding Round Wires / Termoplastik Yuvarlak Teller

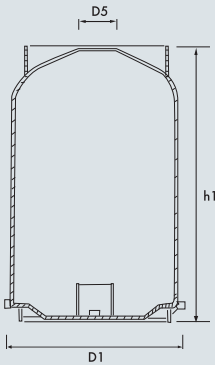
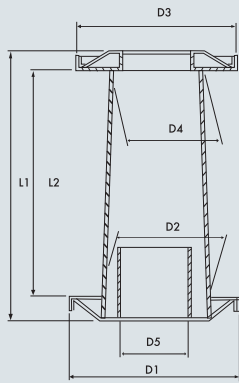
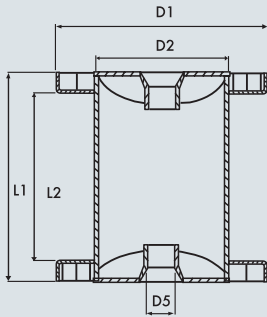
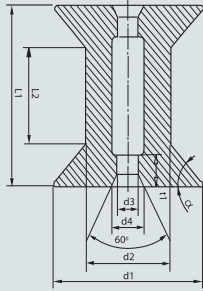
NAME OF PRODUCTION ÜRÜN ADI		SB 130	SB 155	HB 180	HB 200	SH - B 180
Standards Standartlar	TSE	TS EN 60317 - 2	TS EN 60317 - 35	TS EN 60317 - 37	TS EN 60317 - 38	TS EN 60317 - 36
	NEMA	-	-	-	MW102 C	-
	IEC	60317 - 2	60317 - 35	60317 - 37	60317 - 38	60317 - 36
Enamel Type Emaye Tipi	Base coat Alt Kaplama	Polyurethane	Polyurethane	THEIC Polyesterimide	THEIC Polyesterimide + Polyamide Imide	Polyesterimide
	Over coat Üst Kaplama	Polyvinyl Butyral	Polyvinyl Butyral	Polyamide	Polyamide	Polyamide
Range of Production/ Üretim Aralığı (mm)		0,15-0,60	0,15-0,60	0,15 - 0, 60	0,15 - 0, 60	0,15 - 0, 60
Thermal Index / Isı Sınıfı (°C)		130	155	180	210	180
Heat Shock / Isı Şoku (°C)		155	175	220	240	200
Cut - Through / Isı Yumuşama Sıcaklığı (°C)		170	240	340	360	300
Solderability / Lehim Alma Sıcaklığı (°C/s)		375/1s	375/1s	-	-	470/7s
Scrape Resistance / Sürtünmeye Dayanım		Good	Good	Good	Very Good	Good
Resistance Against Impregnating Daldırma Verniğine Dayanım		-	-	-	-	-
Thermal Aging Isı Yaşlanması		-	-	Good	Good	-
Resistance to Refrigerating Soğutucu Gazlara Dayanım		-	-	-	-	-
Resistance to Transformer Oil Trafo Yağlarına Dayanım		-	-	Good	Good	-
Bonding Temperature Yapışma Sıcaklığı		120°C	140°C	170°C	170°C	170°C
Re-Softening Temperature Yeniden Yumuşama Sıcaklığı		100 - 120°C	100 - 120°C	150 - 180°C	155 - 200°C	155 - 180°C
Typical Fields Of Application Uygulama Alanları		Self-bonding magnet wire is required for example in self-supporting coils e.g. TV yoke coils, coils for electrical brakes, winding in small motors etc. Karkassız bobinlerin kullanıldığı tüm cihazların bobinlerinin sarılmasında kullanılır.				



High Mechanical And Thermal Resistance Round Wires / Yüksek Isı Ve Mekanik Özellikli Yuvarlak Teller

NAME OF PRODUCTION ÜRÜN ADI			HR - 180	HR - 200	HA - 200	HA - 220	H-N 180
Standards Standartlar	Cu	TSE	TS EN 60317-8	TS EN 60317-8	TS EN 60317 -13	TS EN 60317-7	TS EN 60317-22
		NEMA	MW30 C	MW74 C	MW35 C/MW73 C	MW81 C	MW76 C
		IEC	60317-8	60317-8	60317-13	60317-7	60317-22
	Al	TSE	TS EN 60317-15		TS EN 60317-25	-	-
		NEMA	MW30 A	MW74 A	MW35 A/MW73 A	-	-
		IEC	60317-15		60317-25	-	-
Enamel Type Emaye Tipi	Base coat Alt Kaplama		Theic Modified Polyesterimide	Theic Modified Polyesterimide	Theic Modified Polyesterimide	Polyamide-Imide	THEIC Polyesterimide
	Over coat Üst Kaplama		-	-	Polyamide-Imide	-	Polyamide
Range of Production Üretim Aralığı (mm)	Cu		0.05- 5.50	0.05- 5.50	0.05- 5.50	0.05- 5.50	0.05- 5.50
	Al		0.30- 4.00	0.30- 4.00	0.30- 4.00	0.30- 4.00	0.30- 4.00
Thermal Index / Isı Sınıfı (°C)			180	200	210	220	180
Heat Shock / Isı Şoku (°C)			200	220	240	>240	200
Cut - Through / Isı Yumuşama Sıcaklığı(°C)			320	360	>360	>400	285
Solderability / Lehim Alma Sıcaklığı (°C/s)			-	-	-	-	-
Scrape Resistance / Sürtünmeye Dayanım			Good	Good	Very Good	Very Good	Very Good
Resistance Against Impregnating Daldırma Verniğine Dayanım			Good	Good	Very Good	Very Good	Good
Thermal Aging Isı Yaşlanması			Good	Good	Very Good	Very Good	Good
Resistance to Refrigerating Soğutucu Gazlara Dayanım			Good	Good	Very Good	Very Good	Good
Resistance to Transformer Oil Trafo Yağlarına Dayanım			Good	Good	Very Good	Very Good	Good
Pencil hardness Kalem Sertliği			4H	4H	6H	6H	5H
Slipping force Kayma Kuvveti			-	-	-	-	85,8N
Typical Fields Of Application Uygulama Alanları			High thermal and mechanical characteristics in addition to resistance to refrigerant system where required for hermetic motors high overload capacity. Ballast, transformers, motors.	Motors, refrigerating machines (hermetics) transformers, selenoids up to max temperature 200 °C Ballast,motors.	Very good thermal, chemical, electrical & mechanical characteristics and resistance very high load. Electric motors, ballast, transformers. Highly recommended wire for high speed winding machines.	Very good thermal, mechanical, characteristics & resistance to very high load.This is reason prefably for Special application wiper motors, military, space and nuclear sectors.	Highly recommended wire for high speed winding machines because of low coefficient of friction.
			Soğutucu ve hermetik sistemlere dayanıklıdır. Motor, balast ve trafolarında kullanılır.	Yüksek ısı özellikleri gerektiren tüm sargılarda kullanılır.	Yüksek ısı ve mekanik özellikler gerektiren tüm sargılarda kullanılır.	Çok yüksek ısı ve mekanik gerektiren sargılarda kullanılır. (Araba sileceği, Uzay teknolojisinde.vb)	Düşük sürtünme kat sayısı nedeniyle hızlı sarım makinalarında kullanılır.





Biconical Plastic Spools/Bikonik Plastik Makara IEC 60264-5-1

	Range of Diameter mm	Wire Weight app. Kg	d1	d2	d3	d4			a	L1	L2
HKV 160	0,05-0,250	6	160	90	22	34	-	-	45°	160	85
HKV 200	0,05-0,250	11	200	112	22	34	-	-	45°	200	106
HKV 250	0,05-0,250	25	250	140	22	34	-	-	45°	250	133

Cilindrical Plastic Spools / Silindirik Plastik Makaralar IEC 60264-2-1

	Range of Diameter mm	Wire Weight app. Kg	d1	d2	d3	d4	d5	d6	e1	L1	L2
K 160	0,050-0,500	6.3	160	100	22	34	13	3	32	160	128
K 200	0,050-1,000	14	200	125	22	34	13	3	32	200	160
K 250	0,050-4,000	22	250	160	22	34	13	4	32	200	160
K 355	0,200-5,500	48	355	224	36	60	26	5	80	200	160
DWF 500	0,500-5,500	103	500	315	36	60	26	10	80	250	180
VM 710	0,500-5,500	170	710	500	51	80	26	15	140	250	180

Conical Plastic Spools / Konik Plastik Makaralar IEC 60264-3

	Range of Diameter mm	Wire Weight app. Kg	d1	d2	d3	d4				L1 max.	L2
250/400	0,100-4,000	45	200	125	190	112	-	-	-	315	265
315/500	0,150-4,000	90	315	200	300	180	-	-	-	500	425
400/630	0,200-4,000	190	400	250	375	224	-	-	-	630	530
500/800	0,500-4,000	400	500	315	475	280	-	-	-	800	670

Containers For Conical and Biconical Spools/Konik ve Bikonik Makalar için Konteynırlar IEC 60264-3-5

	d1 max.	h1 max.	d2	d3	h2 min.
VB 250/400	265	400	236	215	40
VB 315/500	400	630	355	338	63
VB 400/630	500	800	450	428	80
VB 500/800	580	1000	545	503	100
VB 250	350	295	283	270	50
VB 250/250	305	350	283	270	50

**Copper Plant:**

Bozburun Mah. 7002 Sk.
No:9 20085 Gümüşler
DENİZLİ / TÜRKİYE

TEL : +90 258 371 44 66

FAX: +90 258 371 02 56

Aluminum Plant:

İzmir Asfaltı 7. Km
20085 Gümüşler
DENİZLİ / TÜRKİYE

TEL : +90 258 371 08 19

FAX: +90 258 371 08 18

İstanbul Office:

İkitelli Organize Sanayi
Bölgesi İpkas Sanayi Sitesi
No:37-39 34490 İkitelli
İSTANBUL / TURKEY

TEL : +90 212 549 87 81-82

FAX: +90 212 549 87 83

Head Office:

G. Mustafa Kemal Bulvarı
Gürcan Mah. No:171
20150 DENİZLİ/ TÜRKİYE

TEL : +90 258 242 27 76

FAX: +90 258 265 15 85