

hayatın
her noktasında
biz varız



ERİKOĞLU
emaye bakır tel sanayii a.ş.

we are
in every point
of your life



ÜRÜNLER

ERSOL 155

ERSOL 155N

Isı Sınıfı <i>Thermal Class</i>	155 °C	
Uluslararası Referans <i>International Reference</i>	IEC	IEC 317-20 (IEC317-4)
	NEMA	MW 79-C (MW 75-C)
Yalıtkan Tipi <i>Type of Insulation</i>	Alt Kat / Base Coat	Polyurethane
	Üst Kat / Top Coat	-
Standart Üretim Aralığı <i>Standart Production Range</i>	Grade 1 and 2	0,05 - 1,00 mm
Özellikler <i>Features</i>	Lehim Alma (375°C) Pinhole Dayanımlı Yüksek Frekans Dayanıklılığı	Solderability (375°C) Good Pinhole High Frequency Resistance
	İletişim Araçları İçin Adım Motorları Elektronik Araçlar & Metreler Trafo Küçük Motor & Trafo Röleler & Selenoidler Otomotiv Bobinleri	Communication Apparatus Stepping Motors Electronic Devices & Meters Transformers Micromotors & Transformers Relays & Selenoids Automotive Components
Lehimleme Sıcaklığı <i>Soldering Temperature</i>	375 °C 1-2 sn./sec.	
Yalıtımdan İçeriye Doğru Kesme Sıcaklığı <i>Cut Through Temperature</i>	>220 °C	
Isı Şoku <i>Heat Shock</i>	>175 °C	
Sıcaklık İndisi <i>Thermal Index</i>	155 °C	
Delinme Gerilimi <i>Breakdown Voltage</i>	≥ IEC Value X2	

Isı Sınıfı <i>Thermal Class</i>	155 °C	
Uluslararası Referans <i>International Reference</i>	IEC	IEC 317-21
	NEMA	MW 80-C
Yalıtkan Tipi <i>Type of Insulation</i>	Alt Kat / Base Coat	Modified Polyurethane
	Üst Kat / Top Coat	Polyamide
Standart Üretim Aralığı <i>Standart Production Range</i>	Grade 1 and 2	0,05 - 1,00 mm
Özellikler <i>Features</i>	Lehim Alma (470°C) Yüksek Isı Sınıfı Yüksek Hızda Sarılabileme Yüksek Hızda Düzgün Sarım	Solderability (470 °C) High Thermal Resistance Suitable for High Speed Winding Smooth Surface and Winding
	İletişim Araçları İçin Adım Motorları Elektronik Araçlar & Metreler Trafo Küçük Motor & Trafo Röleler & Selenoidler Otomotiv Bobinleri	Communication Apparatus Stepping Motors Electronic Devices & Meters Transformers Micromotors & Transformers Relays & Selenoids Automotive Components
Lehimleme Sıcaklığı <i>Soldering Temperature</i>	375 °C 1-2 sn./sec.	
Yalıtımdan İçeriye Doğru Kesme Sıcaklığı <i>Cut Through Temperature</i>	>220 °C	
Isı Şoku <i>Heat Shock</i>	>175 °C	
Sıcaklık İndisi <i>Thermal Index</i>	155 °C	
Delinme Gerilimi <i>Breakdown Voltage</i>	≥ IEC Value X2	

ÜRÜNLER



Isı Sınıfı <i>Thermal Class</i>		180 °C	
Uluslararası Referans <i>International Reference</i>	IEC	IEC 317-51	
	NEMA	MW 82-C	
Yalıtkan Tipi <i>Type of Insulation</i>	Alt Kat / Base Coat	Modified Polyurethane	
	Üst Kat / Top Coat	-	
Standart Üretim Aralığı <i>Standart Production Range</i>	Grade 1 and 2	0,05 - 1,00 mm	
Özellikler <i>Features</i>	Lehim Alma (375°C) Yüksek Isı Sınıfı Isı Stabilesine Sahip Pinhole Dayanımlı	Solderability (375°C) High Thermal Resistance Thermal Stability Good Pinhole	
Uygulama Alanları <i>Application</i>	İletişim Araçları İçin Adım Motorları Elektronik Araçlar & Metreler Trafo Röleler & Selenoidler Otomotiv Bobinleri Selenoidler	Communication Apparatus Stepping Motors Elektronic Devices & Meters Transformers Micromotors & Transformers Automotive Components Solenoids	
Lehimleme Sıcaklığı <i>Soldering Temperature</i>	375 °C 1-2 sn./sec.		
Yalıtımdan İçeriye Doğru Kesme Sıcaklığı <i>Cut Through Temperature</i>	>250 °C		
Isı Şoku <i>Heat Shock</i>	>200 °C		
Sıcaklık İndisi <i>Termal Index</i>	180 °C		
Delinme Gerilimi <i>Breakdown Voltage</i>	≥IEC Value X2		

Isı Sınıfı <i>Thermal Class</i>		180 °C	
Uluslararası Referans <i>International Reference</i>	IEC	IEC 317-23	
	NEMA	MW 77-C	
Yalıtkan Tipi <i>Type of Insulation</i>	Alt Kat / Base Coat	Solderable Polyesterimide	
	Üst Kat / Top Coat	-	
Standart Üretim Aralığı <i>Standart Production Range</i>	Grade 1 and 2	0,05 - 1,00 mm	
Özellikler <i>Features</i>	Lehim Alma (470°C) Yüksek Isı Sınıfı	Solderability (470 °C) High Thermal Resistance	
Uygulama Alanları <i>Application</i>	İletişim Araçları İçin Adım Motorları Elektronik Araçlar & Metreler Trafo Küçük Motor & Trafo Röleler & Selenoidler	Communication Apparatus Stepping Motors Elektronic Devices & Meters Transformers Micromotors & Transformers Relays & Solenoids	
Lehimleme Sıcaklığı <i>Soldering Temperature</i>	470 °C 3 sn./sec		
Yalıtımdan İçeriye Doğru Kesme Sıcaklığı <i>Cut Through Temperature</i>	>260 °C		
Isı Şoku <i>Heat Shock</i>	>200 °C		
Sıcaklık İndisi <i>Termal Index</i>	180 °C		
Delinme Gerilimi <i>Breakdown Voltage</i>	≥IEC Value X2		

ERSOL 180

ERTHERMSOL 180

ÜRÜNLER

ERTHERM 200

Isı Sınıfı <i>Thermal Class</i>		180 °C
Uluslararası Referans <i>International Reference</i>	IEC	IEC 317-8
	NEMA	MW 30-C
Yalıtkan Tipi <i>Type of Insulation</i>	Alt Kat / Base Coat	THEIC Modified Polyesterimide
	Üst Kat / Top Coat	-
Standart Üretim Aralığı <i>Standart Production Range</i>	Grade 1 and 2	0,15 - 4,00 mm
Özellikler <i>Features</i>	Yüksek Mekanik Dayanım Yüksek Isı Sınıfı Yüksek Kimyasal Dayanım Trafo Yağı Sınıfı Çok Yüksek Elastikiyet Freon Sınıfı	Good Mechanical Prop. High Thermal Resistance Good Chemical Resistance Good Transformer Oil Resistance Very Good Elasticity Resistance to Freon
Uygulama Alanları <i>Application</i>	Motor & Küçük Motorlar Üreticiler Trafo Üreticileri Alternatörler	Motor & Small Motor Manufacturers Transformer Manufacturers Alternators
Lehimleme Sıcaklığı <i>Soldering Temperature</i>	Nonapplicable	
Yalıtımdan İçeriye Doğru Kesme Sıcaklığı <i>Cut Through Temperature</i>	>320 °C	
Isı Şoku <i>Heat Shock</i>	>220 °C	
Sıcaklık İndisi <i>Thermal Index</i>	180 °C	
Delinme Gerilimi <i>Breakdown Voltage</i>	≥ IEC Value X2	

ERAMIDE 220

Isı Sınıfı <i>Thermal Class</i>		200 °C
Uluslararası Referans <i>International Reference</i>	IEC	IEC 317-13
	NEMA	MW 35-C (73C)
Yalıtkan Tipi <i>Type of Insulation</i>	Alt Kat / Base Coat	THEIC Polyesterimide
	Üst Kat / Top Coat	Polyamide - imide
Standart Üretim Aralığı <i>Standart Production Range</i>	Grade 1 and 2	0,16 - 3,55 mm
Özellikler <i>Features</i>	Yüksek Isı Sınıfı Yüksek Mekanik Dayanım Yüksek Hızda Sanlabilme Yüksek Kimyasal Dayanım Freon Sanım Sınıfı	High Thermal Resistance Good Mechanical Prop. Suitable for High Speed Winding Good Chemical Properties Resistance to Freon Winding
Uygulama Alanları <i>Application</i>	Yağlı Trafo Yüksek Güç Motorları Elektromanyetik Bobinler Yüksek Sıcaklıkta Çalışan Trafolar Yüksek Sıcaklıkta Çalışan Cihazlar Soğutucu Kompresörler	Oil Filled Transformers High Power Motors Electromagnetic Coils High Temperature Transformers High Temperature Apparatus Refrigerator Compressor
Lehimleme Sıcaklığı <i>Soldering Temperature</i>	Nonapplicable	
Yalıtımdan İçeriye Doğru Kesme Sıcaklığı <i>Cut Through Temperature</i>	>350 °C	
Isı Şoku <i>Heat Shock</i>	>220 °C	
Sıcaklık İndisi <i>Thermal Index</i>	210 °C	
Delinme Gerilimi <i>Breakdown Voltage</i>	≥ IEC Value X2	

ÜRÜNLER



Isı Sınıfı <i>Thermal Class</i>		180 °C	
Uluslararası Referans <i>International Reference</i>	IEC	IEC 317-15	
	NEMA	MW 74-A	
Yalıtkan Tipi <i>Type of Insulation</i>	Alt Kat / Base Coat	THEIC Polyesterimide	
	Üst Kat / Top Coat	-	
Standart Üretim Aralığı <i>Standart Production Range</i>	Grade 1 and 2	0,50 - 2,00 mm	
Özellikler <i>Features</i>		Yüksek Isı Sınıfı Yüksek Mekanik Dayanım Yüksek Hızda Sanlabilme Yüksek Kimyasal Dayanım	High Thermal Resistance Good mechanical Prop. Suitable for High Speed Winding Good Chemical Prop.
Uygulama Alanları <i>Application</i>		Yağlı Trafo	Transformers (especially oil immersed type)
Lehimleme Sıcaklığı <i>Soldering Temperature</i>		Nonapplicable	
Yalıtımdan İçeriye Doğru Kesme Sıcaklığı <i>Cut Through Temperature</i>		>320 °C	
Isı Şoku <i>Heat Shock</i>		>200 °C	
Sıcaklık İndisi <i>Termal Index</i>		180 °C	
Delinme Gerilimi <i>Breakdown Voltage</i>		≥IEC Value X2	

Isı Sınıfı <i>Thermal Class</i>		200 °C	
Uluslararası Referans <i>International Reference</i>	IEC	IEC 317-25	
	NEMA	MW 35-A (73A)	
Yalıtkan Tipi <i>Type of Insulation</i>	Alt Kat / Base Coat	THEIC Polyesterimide	
	Üst Kat / Top Coat	Polyamide - imide	
Standart Üretim Aralığı <i>Standart Production Range</i>	Grade 1 and 2	0,50 - 2,00 mm	
Özellikler <i>Features</i>		Yüksek Isı Sınıfı Yüksek Mekanik Dayanım Yüksek Hızda Sanlabilme Yüksek Kimyasal Dayanım	High Thermal Resistance Good Mechanical Prop. Suitable for High Speed Winding Good Chemical Prop.
Uygulama Alanları <i>Application</i>		Yağlı Trafo	Transformers (especially oil immersed type)
Lehimleme Sıcaklığı <i>Soldering Temperature</i>		Nonapplicable	
Yalıtımdan İçeriye Doğru Kesme Sıcaklığı <i>Cut Through Temperature</i>		>340 °C	
Isı Şoku <i>Heat Shock</i>		>220 °C	
Sıcaklık İndisi <i>Termal Index</i>		210 °C	
Delinme Gerilimi <i>Breakdown Voltage</i>		≥IEC Value X2	

ERAL 200

ERAL 220



ÜRÜNLER

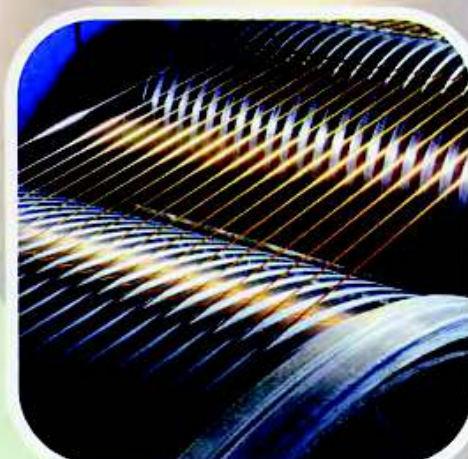
Isı Sınıfı <i>Thermal Class</i>	120 °C	
Uluslararası Referans <i>International Reference</i>	IEC	IEC 317-12
	NEMA	MW 15-C
Yalıtkan Tipi <i>Type of Insulation</i>	Alt Kat / Base Coat	Polyvinylacetal
	Üst Kat / Top Coat	-
Standart Üretim Aralığı <i>Standart Production Range</i>	Grade 1 and 2	0,50 - 2,00 mm
Özellikler <i>Features</i>	Yüksek Kimyasal Dayanım Yağ Geçirmez Çok İyi Sanlabılme Çok İyi Yapışma	Very Good Chemical Resistance Oil Proof Good Scrape Property Excellent Windability Excellent Acherence
Uygulama Alanları <i>Application</i>	Yağlı Trafo Dağıtım Trafoları Genel Amaçlı Motorlar	Oil Filled Transformers Distribution Transformers General Motors
Lehimleme Sıcaklığı <i>Soldering Temperature</i>	Nonapplicable	
Yalıtımdan İçeriye Doğru Kesme Sıcaklığı <i>Cut Through Temperature</i>	>260 °C	
Isı Şoku <i>Heat Shock</i>	>155 °C	
Sıcaklık İndisi <i>Termal Index</i>	120 °C	
Delinme Gerilimi <i>Breakdown Voltage</i>	≥IEC Value X2	



Ölçü Tablosu IEC 317 - 0 - 1
Measurement Table IEC 317 - 0 - 1



Bakır Tel Copper wire				Standart emayeli tel Standart enamelled wires			
Nominal İletken Çapı Nominal conductor diameter mm	İletken tolerans Tolerance Conductor ± mm	Doğrusal direnç 200°C' de ohm/m Linear resistance Ω/m at 20 °C		En küçük çap artışı Minimum increase mm		En büyük dış çap Maximum overall diameter mm	
		min	max	Grade 1	Grade 2	Grade 1	Grade 2
0,045		9,705	11,79			0,055	0,061
0,050		7,922	9,489			0,060	0,066
0,056		6,316	7,565			0,067	0,074
0,063		5,045	5,922			0,076	0,083
0,071	0,003	3,941	4,747	0,007	0,012	0,084	0,091
0,080	0,003	3,133	3,703	0,007	0,014	0,094	0,101
0,090	0,003	2,495	2,900	0,008	0,015	0,105	0,113
0,100	0,003	2,034	2,333	0,008	0,016	0,117	0,125
0,112	0,003	1,632	1,848	0,009	0,017	0,130	0,139
0,125	0,003	1,317	1,475	0,010	0,019	0,144	0,154
0,140	0,003	1,055	1,170	0,011	0,021	0,160	0,171
0,160	0,003	0,8122	0,8906	0,012	0,023	0,182	0,194
0,180	0,003	0,6444	0,7007	0,013	0,025	0,204	0,217
0,200	0,003	0,5237	0,5657	0,014	0,027	0,226	0,239
0,224	0,003	0,4188	0,4495	0,015	0,029	0,252	0,266
0,250	0,004	0,3345	0,3628	0,017	0,032	0,281	0,297
0,280	0,004	0,2676	0,2882	0,018	0,033	0,312	0,329
0,315	0,004	0,2121	0,2270	0,019	0,035	0,349	0,367
0,355	0,004	0,1674	0,1782	0,020	0,038	0,392	0,411
0,400	0,005	0,1316	0,1407	0,021	0,040	0,439	0,459
0,450	0,005	0,1042	0,1109	0,022	0,042	0,491	0,513
0,500	0,005	0,08462	0,08959	0,024	0,045	0,544	0,566
0,560	0,006	0,06736	0,07153	0,025	0,047	0,606	0,630
0,630	0,006	0,05335	0,05638	0,027	0,050	0,679	0,704
0,710	0,007	0,05298	0,04442	0,028	0,053	0,762	0,789
0,800	0,008	0,03305	0,03500	0,030	0,056	0,855	0,884
0,900	0,009	0,02612	0,02765	0,032	0,060	0,959	0,989
1,000	0,010	0,02116	0,02240	0,034	0,063	1,062	1,094
1,120	0,011			0,034	0,065	1,184	1,217
1,250	0,013			0,035	0,067	1,316	1,349
1,400	0,014			0,036	0,069	1,468	1,502
1,600	0,016			0,038	0,071	1,670	1,706
1,800	0,018			0,039	0,073	1,872	1,909
2,000	0,020			0,040	0,075	2,074	2,112
2,240	0,022			0,041	0,077	2,316	2,355
2,500	0,025			0,042	0,079	2,578	2,618
2,800	0,028			0,043	0,081	2,880	2,922
3,150	0,032			0,045	0,084	3,233	3,276
3,550	0,036			0,046	0,086	3,635	3,679
4,000	0,040			0,047	0,089	4,088	4,133



**Bu tabloda R40 serilerine ait ara çaplar yer almamaktadır.
Bu çaplar talep olduğunda üretilir.

**On the table are not mentioned the intermediate deamers belonging to the R40 serie,
these diameters are produced only on request.