

KULLANIM ALANI Bu cam elyaf iplik örgülü, yüksek ısıya ve düşük ısıya dayanıklı silikon yalıtımlı tek damarlı halojensiz kablolar enerji sistemlerinde, iç tesisatta, dağıtım panolarında, aydınlatma ve havalandırma sistemlerinde, makinelerde, endüstriyel fırınlarda, dökümhanelerde, saunalarda, fabrikalarda kuru, nemli ve ıslak ortamlarda kullanılırlar. Bu kablolar mekanik zorlanmalara, yağlara, kimyasallara, hava koşullarına, ozona dayanıklı olup sabit dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION These glass fibre yarn braided, high temperature and low temperature resistant single core silicone insulated halogen-free cables are used in energy systems, indoor installations, distribution boards, lighting and air-conditioning systems, machines, industrial furnaces, foundries, saunas, factories in dry, moist, wet environments. These cables are resistant to mechanical stresses, oils, chemicals, weather conditions, ozone and used for fixed indoor applications.



KABLO YAPISI

İletken	Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	Silikon bileşik, EN 50363-1 / EI2
Damar Tanımlama	Mavi, Kahve, Siyah, Gri, Kırmızı, Sarı/yeşil (G) & farklı renklerde
Örgü	Cam elyaf iplik örgü
Kılıf	Silikon (şeffaf), örgüye emdirilmiş olarak; $\leq 6 \text{ mm}^2$ Silikon bileşik, ayırıcı bantla birlikte; $\geq 10 \text{ mm}^2$

CABLE DESIGN

Conductor	Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	Silicone compound, EN 50363-1 / EI2
Core identification	Blue, Brown, Black, Grey, Red, Green-yellow (G) & different colours
Insulation	Glass fibre yarn braid
Core identification	Silicone (transparent), impregnated to braid; $\leq 6 \text{ mm}^2$ Silicone compound, with separator tape; $\geq 10 \text{ mm}^2$

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	VDE 0250-502 & TSE K 332 (Göre dizayn)
İletken Direnci	EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon Direnci	Min. 20 MΩ.km
İletken Çalışma Sıcaklığı	+ 180 °C
Kısa Devre Sıcaklığı	+ 350°C (5 saniye)
Beyan Gerilimi (U0/U)	300/500 V & 0,6/1 kV
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	2000 V & 3500 V
Çalışma Sıcaklığı	Sabit : - 60 °C ~ + 180 °C Esnek : - 25 °C ~ + 160 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	Sabit : 6 x D Esnek : 15 x D
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Halojensizlik Özelliği Testi	EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2
Yağ Testi	EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50363-2-1; 24 saat @ 100°C

CE: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

300/500 V				
Ürün kodu	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1706 05 001	0,50	2,40	4,5	11
1706 06 001	0,75	2,70	6,6	15
1706 07 001	1,0	2,80	8,8	17
1706 08 001	1,5	3,10	13	23
1706 09 001	2,5	3,70	21	36
1706 10 001	4	4,60	34	57
1706 11 001	6	5,60	52	82

CABLE DESIGN

Standard	VDE 0250-502 & TSE K 332 (Designed acc. to)
Conductor resistance	Acc. to EN 60228 Class 5
Insulation resistance	Min. 20 MΩ.km
Temp. at conductor	+ 180 °C
Short circuit tempetature	+ 350°C (5 seconds)
Rated voltage (U0/U)	300/500 V & 0,6/1 kV
Test voltage (AC 50 Hz)	2000 V & 3500 V
Temperature range	Fixed : - 60 °C ~ + 180 °C Flexible : - 25 °C ~ + 160 °C
Min. bending radius	Fixed : 6 x D Flexible : 15 x D
Flame retardance test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Halogen-free properties test	EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2
Oil resistant test	Acc. EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50363-2-1; 24 hours @100°C

CE: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

0,6/1 kV				
Ürün kodu	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1706 12 001	10	7,20	90	141
1706 13 001	16	8,80	142	220
1706 14 001	25	11,80	221	335
1706 15 001	35	13,30	306	442
1706 16 001	50	15,20	442	611
1706 17 001	70	17,10	629	830
1706 18 001	95	19,70	834	1120
1706 19 001	120	21,60	1062	1366
1706 20 001	150	24,00	1327	1711
1706 21 001	185	26,40	1668	2085
1706 22 001	240	29,50	2200	2675
1706 23 001	300	33,50	2739	3412

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

**Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other cross-sections