

BIRTFLEX TOUGH 5718-TPE

PP YALITIMLI, TPE KILIFLI KUMANDA KABLOLARI
PP INSULATED, TPE SHEATHED CONTROL CABLES



KULLANIM ALANI

Bu esnek TPE kılıflı bağlantı kabloları endüstriyel alanlarda, gıda ve içecek endüstrisinde, kimyasal ve medikal endüstrilerde, kontrol cihaz ve takım makinelerinde, taşıma ve üretim hatlarında, gerilme yükünün az olduğu ara sıra serbest hareket gereken yerlerde ve sabit döşemede, zor şartlar içeren yerlerde, yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Bu kablolar hava koşullarına, soğuğa, yağlara, birçok kimyasal maddelere, bio yağlara, deterjana, sıcak suya, ozona ve UV'ye dayanıklı olup dışarıda ve dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION

These flexible TPE sheathed connecting cables are used in industrial areas, in food and beverage industry, chemical and medical industries, control devices and tooling machineries, conveyor and production lines, in tough conditions, oily, dry, moist, wet environments at fixed laying and where occasionally free movement is required with low tensile load. These cables are resistant to weather conditions, cold, oils, many chemical substances, bio oils, detergent, hot water, ozone and UV. These cables are used for indoor and outdoor applications.

KABLO YAPISI

İletken : Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon : Özel PP bileşik
Damar tanımlama : - OZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar
- OB: Renkli damarlar / sarı-yeşil damarsız
- JZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar (G)
- JB: Renkli damarlar / bir sarı-yeşil damar (G)
- JB: ≤ 5 damar : HD 308 S2'e göre
Büküm : Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür
Ayırıcı : Beyaz sentetik bant
Dış kılıf : TPE (Termoplastik elastomer) bileşik
Dış kılıf rengi : ~RAL 9005, Siyah

CABLE DESIGN

Conductor : Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation : Special PP compound
Core identification : - OZ: Black cores with white numbers acc. to EN 50334
- OB: Coloured cores / without green-yellow core
- JZ: Black cores with white numbers and a green-yellow core (G) acc. to EN 50334
- JB: Coloured cores / with a green-yellow core (G)
- JB: ≤ 5 cores : acc. to HD 308 S2
Stranding : Cores stranded in layers of optimum pitch
Separator : Synthetic white tape
Outer sheath : TPE (Thermoplastic elastomer) compound
Sheath colour : ~RAL 9005, Black

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart : EN 50525-1 & EN 50525-2-51 & EN 50525-2-21'e göre dizayn
İletken direnci : EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon direnci : Min. 100 MΩ.km
Beyan gerilimi (U₀/U) : 450/750 V
Test gerilimi (AC 50Hz) : 4000 V
Çalışma sıcaklığı : Sabit : - 50 °C ~ + 90 °C
Esnek : - 40 °C ~ + 80 °C
Min. bükülme yarıçapı : Sabit : 4 x D
Esnek : 10 x D
Alev geciktirici test : EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2 (*opsiyonel)
Yağ testi : EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre
EN 50363-10-2; 7x24 saat @ 100°C

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

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

TECHNICAL DATA @20°C

Standard : EN 50525-1 & EN 50525-2-51 & EN 50525-2-21 (Designed acc. to)
Conductor resistance : Acc. to EN 60228 Class 5
Insulation resistance : Min. 100 MΩ.km
Rated voltage (U₀/U) : 450/750 V
Test voltage (AC 50 Hz) : 4000 V
Temperature range : Fixed : - 50 °C ~ + 90 °C
Flexible : - 40 °C ~ + 80 °C
Min. bending radius : Fixed : 4 x D
Flexible : 10 x D
Flame retardance test : EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2 (*option)
Oil resistant test : Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404
EN 50363-10-2; 7x24 saat @ 100°C

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

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

Kesitler / Cross Sections

Ürün kodu	Damar sayısı x 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
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
2006 07 002	2x1,0	7,90	18	65
2006 07 003	3G1,0	8,30	26	78
2006 07 004	4G1,0	9,30	35	99
2006 07 005	5G1,0	10,10	44	121
2006 07 006	6G1,0	11,10	53	137
2006 07 007	7G1,0	12,20	62	165
2006 08 002	2x1,5	8,50	26	80
2006 08 003	3G1,5	9,00	39	98
2006 08 004	4G1,5	10,00	51	124
2006 08 005	5G1,5	11,10	64	157
2006 08 006	6G1,5	12,20	77	178
2006 08 007	7G1,5	13,20	90	210

Kesitler / Cross Sections

Ürün kodu	Damar sayısı x 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
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
2006 09 002	2x2,5	9,90	43	115
2006 09 003	3G2,5	10,50	64	143
2006 09 004	4G2,5	11,70	86	183
2006 09 005	5G2,5	12,90	107	229
2006 09 006	6G2,5	14,20	129	262
2006 09 007	7G2,5	15,60	150	314

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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