

BIRTFLEX-EF TOUGH 6517-C-TPE

TPE YALITIMLI, ÇOK ESNEK TPE KILIFLI KUMANDA KABLOLARI
TPE INSULATED, EXTRA FLEXIBLE TPE SHEATHED CONTROL CABLES



KULLANIM ALANI

Bu ekranlanmış TPE kılıflı çok esnek bağlantı kabloları endüstriyel alanlarda, gıda ve içecek endüstrisinde, kimyasal ve medikal endüstrilerde, kontrol cihaz ve takım makinelerinde, taşıma ve üretim hatlarında, gerilme yükünün olabildiği serbest hareket gereken yerlerde ve sabit döşemede, zor şartlar içeren yerlerde, yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. İç kılıf üzerindeki bakır örgülü ekran harici elektriksel gürültüye karşı koruma sağlar. 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 screened TPE sheathed highly flexible 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 free movement is required with tensile load. The copper braided screen above the inner sheath protects against external electrical interferences. These cables are resistant to weather conditions, cold, oils, many chemical substances, bio oils, detergene, hot water, ozone and UV. These cables are used for indoor and outdoor applications.

KABLO YAPISI

İletken	: Çok bükülgen kalaylı bakır teller, EN 60228 Sınıf 6
İzolasyon	: TPE (Termoplastik elastomer) 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 cores : HD 308 S2'e göre
Büküm	: Damarlar kısa uygun adımda katlar halinde bükülür
Ayırıcı	: Beyaz sentetik bant, her kata
İç kılıf	: TPE (Termoplastik elastomer) bileşik
Ekran	: Kalaylı bakır tel örgü
Dış kılıf	: TPE (Termoplastik elastomer) bileşik
Dış kılıf rengi	: ~RAL 9005, Siyah

CABLE DESIGN

Conductor	: Extra-flexible tinned copper wires, EN 60228 Class 6
Insulation	: TPE (Thermoplastic elastomer) 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 short optimum pitch
Separator	: Synthetic white tape, over each layer
Inner sheath	: TPE (Thermoplastic elastomer) compound
Screen	: Tinned copper wires braiding
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 6'ya göre
İzolasyon direnci	: Min. 100 MΩ.km
Beyan gerilimi (U _o /U)	: 300/500 V
Test gerilimi (AC 50Hz)	: 4000 V
Çalışma sıcaklığı	Sabit : - 50 °C ~ + 105 °C Hareketli : - 40 °C ~ + 90 °C
Min. bükülme yarıçapı	Sabit : 4 x D Esnek : 7,5 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

EMC : Elektromanyetik Uyumlu

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

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

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 6
Insulation resistance	: Min. 100 MΩ.km
Rated voltage (U _o /U)	: 300/500 V
Test voltage (AC 50 Hz)	: 4000 V
Temperature range	Fixed : - 50 °C ~ + 105 °C Mobile : - 40 °C ~ + 90 °C
Min. bending radius	Fixed : 4 x D Flexible : 7,5 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

EMC : Electromagnetic Compatibility

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

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

BIRTFLEX-EF TOUGH 6517-C-TPE

TPE YALITIMLI, ÇOK ESNEK TPE KILIFLI KUMANDA KABLOLARI

TPE INSULATED, EXTRA FLEXIBLE TPE SHEATHED CONTROL CABLES

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)
2008 05 002	2x0,50	8,50	38	87
2008 05 003	3G0,50	8,80	43	95
2008 05 004	4G0,50	9,60	50	113
2008 05 005	5G0,50	10,20	57	129
2008 05 006	6G0,50	11,00	65	145
2008 05 007	7G0,50	11,70	73	164
2008 05 010	10G0,50	13,20	93	221
2008 05 012	12G0,50	13,80	104	248
2008 05 014	14G0,50	14,80	136	297
2008 05 016	16G0,50	15,60	150	332
2008 05 018	18G0,50	16,30	165	363

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)
2008 06 002	2x0,75	8,90	43	96
2008 06 003	3G0,75	9,40	52	112
2008 06 004	4G0,75	10,10	60	129
2008 06 005	5G0,75	10,90	71	153
2008 06 006	6G0,75	11,60	82	170
2008 06 007	7G0,75	12,70	93	199
2008 06 010	10G0,75	14,10	120	266
2008 06 012	12G0,75	14,80	155	316
2008 06 014	14G0,75	15,90	174	360
2008 06 016	16G0,75	16,70	194	401
2008 06 018	18G0,75	17,50	210	438

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)
2008 07 002	2x1,0	9,50	50	111
2008 07 003	3G1,0	9,90	60	126
2008 07 004	4G1,0	10,80	74	152
2008 07 005	5G1,0	11,50	87	177
2008 07 006	6G1,0	12,60	100	203
2008 07 007	7G1,0	13,40	113	231
2008 07 010	10G1,0	15,30	164	332
2008 07 012	12G1,0	15,80	189	372
2008 07 014	14G1,0	17,00	214	426
2008 07 016	16G1,0	17,60	234	464
2008 07 018	18G1,0	18,90	260	524

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)
2008 08 002	2x1,5	10,50	62	136
2008 08 003	3G1,5	11,20	77	161
2008 08 004	4G1,5	12,20	94	194
2008 08 005	5G1,5	13,20	111	230
2008 08 006	6G1,5	14,30	128	260
2008 08 007	7G1,5	15,60	167	323
2008 08 010	10G1,5	17,40	214	433
2008 08 012	12G1,5	18,20	248	493
2008 08 014	14G1,5	19,80	280	569
2008 08 016	16G1,5	20,60	309	626
2008 08 018	18G1,5	21,80	342	695

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)
2008 09 002	2x2,5	12,70	90	199
2008 09 003	3G2,5	13,30	118	236
2008 09 004	4G2,5	14,50	146	286
2008 09 005	5G2,5	16,00	193	364
2008 09 006	6G2,5	17,30	225	411
2008 09 007	7G2,5	18,90	258	484
2008 09 010	10G2,5	21,20	342	667
2008 09 012	12G2,5	22,00	394	753
2008 09 014	14G2,5	23,90	455	877
2008 09 016	16G2,5	25,30	509	986
2008 09 018	18G2,5	27,00	590	1125

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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