

BIRTFLEX-EF TOUGH 6517-TPE

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



KULLANIM ALANI

Bu 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. 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 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. 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	: 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 damar : HD 308 S2'e göre
Büküm	: Damarlar kısa uygun adımda katlar halinde bükülür
Ayırıcı	: Beyaz sentetik bant, her kata
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 - OZ: Black cores with white numbers acc. to EN 50334 - OB: Coloured cores / without green-yellow core
Core identification	: - 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
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 ₀ /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

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 6
Insulation resistance	: Min. 100 MΩ.km
Rated voltage (U ₀ /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

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

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

BIRTFLEX-EF TOUGH 6517-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)
2007 05 002	2x0,50	6,10	10	37
2007 05 003	3G0,50	6,60	14	47
2007 05 004	4G0,50	7,20	19	58
2007 05 005	5G0,50	8,00	24	72
2007 05 006	6G0,50	8,60	29	80
2007 05 007	7G0,50	9,50	34	97
2007 05 010	10G0,50	10,80	48	142
2007 05 012	12G0,50	11,20	58	162
2007 05 014	14G0,50	12,20	67	190
2007 05 016	16G0,50	12,80	77	213
2007 05 018	18G0,50	13,70	87	241

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)
2007 06 002	2x0,75	6,70	14	48
2007 06 003	3G0,75	7,00	22	57
2007 06 004	4G0,75	7,90	29	74
2007 06 005	5G0,75	8,50	36	90
2007 06 006	6G0,75	9,40	43	104
2007 06 007	7G0,75	10,10	50	121
2007 06 010	10G0,75	11,50	72	177
2007 06 012	12G0,75	12,20	87	208
2007 06 014	14G0,75	13,10	101	240
2007 06 016	16G0,75	13,90	115	273
2007 06 018	18G0,75	14,70	130	305

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)
2007 07 002	2x1,0	7,10	19	56
2007 07 003	3G1,0	7,50	29	69
2007 07 004	4G1,0	8,40	38	89
2007 07 005	5G1,0	9,30	48	112
2007 07 006	6G1,0	10,00	58	125
2007 07 007	7G1,0	11,00	67	150
2007 07 010	10G1,0	12,50	96	219
2007 07 012	12G1,0	13,00	115	252
2007 07 014	14G1,0	14,20	135	296
2007 07 016	16G1,0	14,80	154	331
2007 07 018	18G1,0	15,90	173	376

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)
2007 08 002	2x1,5	8,30	27	77
2007 08 003	3G1,5	8,80	40	95
2007 08 004	4G1,5	9,80	54	122
2007 08 005	5G1,5	10,80	67	152
2007 08 006	6G1,5	11,70	80	171
2007 08 007	7G1,5	12,80	94	204
2007 08 010	10G1,5	14,60	134	301
2007 08 012	12G1,5	15,40	161	352
2007 08 014	14G1,5	16,80	187	412
2007 08 016	16G1,5	17,60	214	463
2007 08 018	18G1,5	18,80	241	523

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)
2007 09 002	2x2,5	10,10	48	121
2007 09 003	3G2,5	10,90	72	155
2007 09 004	4G2,5	11,90	96	194
2007 09 005	5G2,5	13,20	120	244
2007 09 006	6G2,5	14,50	144	279
2007 09 007	7G2,5	15,90	168	333
2007 09 010	10G2,5	18,20	240	496
2007 09 012	12G2,5	19,00	288	575
2007 09 014	14G2,5	20,90	336	679
2007 09 016	16G2,5	21,90	385	764
2007 09 018	18G2,5	23,40	433	862

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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