

BIRTFLEX TOUGH 5518-C-TPE

PP YALITIMLI, TPE KILIFLI EKSPANLI KUMANDA KABLOLARI

PP INSULATED, TPE SHEATHED SCREENED CONTROL CABLES



KULLANIM ALANI Bu ekranlanmış 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. İç kılıf üzerindeki bakır örgülü ekran harici elektriksel gürültülere 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 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. 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	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 cores : HD 308 S2'e göre
Büküm	Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür
Ayırıcı	Beyaz sentetik bant
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	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
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 5'e göre
İzolasyon Direnci	Min. 100 MΩ.km
Beyan Gerilimi (UO/U)	300/500 V
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	2000 V
Çalışma Sıcaklığı	Sabit - 50 °C ~ + 90 °C Esnek - 40 °C ~ + 80 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	Sabit 6 x D Esnek 15 x D
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2 (*opsiyonel)
Alev Yayılım Testi	EN IEC 60332-3-24 Cat C
Duman Yoğunluğu Testi	EN 61034-2 & IEC 61034-2
Yağ Testi	EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2
Yağ testi	EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50363-10-2; 7x24 saat @ 100°C
EMC	Elektromanyetik Uyumlu

TECHNICAL DATA @20°C

Standart	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 (UO/U)	300/500 V
Test voltage (AC 50 Hz)	2000 V
Temperature range	Fixed - 50 °C ~ + 90 °C Flexible - 40 °C ~ + 80 °C
Min. bending radius	Fixed 6 x D Flexible 15 x D
Flame retardance test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2 (*option)
Flame propagation test	EN IEC 60332-3-24 Cat C
Oil resistant test	Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50363-10-2; 7x24 saat @ 100°C
EMC	Electromagnetic Compatibility

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

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

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

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

Doc. No : 100 073

BIRTFLEX TOUGH 5518-C-TPE

PP YALITIMLI, TPE KILIFLI EKSPANLI KUMANDA KABLOLARI

PP INSULATED, TPE SHEATHED SCREENED CONTROL CABLES



CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI

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)
2004 05 002	2x0,50	7,30	31	74
2004 05 003	3G0,50	7,60	38	84
2004 05 004	4G0,50	8,00	44	95
2004 05 005	5G0,50	8,70	51	110
2004 05 006	6G0,50	9,20	57	123
2004 05 007	7G0,50	9,20	61	127
2004 05 008	8G0,50	10,00	69	145
2004 05 010	10G0,50	11,30	83	179
2004 05 012	12G0,50	11,60	93	193
2004 05 014	14G0,50	12,20	105	216
2004 05 016	16G0,50	12,90	116	242
2004 05 018	18G0,50	13,40	127	263
2004 05 019	19G0,50	13,40	132	267
2004 05 020	20G0,50	14,20	139	292
2004 05 021	21G0,50	14,50	144	308
2004 05 024	24G0,50	15,30	162	335
2004 05 025	25G0,50	15,80	167	355
2004 05 027	27G0,50	15,80	176	363

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)
2004 07 002	2x1,0	8,10	43	96
2004 07 003	3G1,0	8,60	54	113
2004 07 004	4G1,0	9,20	65	132
2004 07 005	5G1,0	10,00	77	153
2004 07 006	6G1,0	10,60	89	175
2004 07 007	7G1,0	10,60	98	183
2004 07 008	8G1,0	11,60	109	207
2004 07 010	10G1,0	13,30	134	263
2004 07 012	12G1,0	13,60	137	271
2004 07 014	14G1,0	14,40	172	324
2004 07 016	16G1,0	15,00	192	357
2004 07 018	18G1,0	15,80	212	396
2004 07 019	19G1,0	15,80	221	404
2004 07 020	20G1,0	16,50	233	433
2004 07 021	21G1,0	17,10	244	465
2004 07 024	24G1,0	18,30	275	514
2004 07 025	25G1,0	18,80	286	544
2004 07 027	27G1,0	18,80	304	560

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)
2004 09 002	2x2,5	10,30	77	160
2004 09 003	3G2,5	10,80	100	191
2004 09 004	4G2,5	11,80	124	232
2004 09 005	5G2,5	13,00	150	276
2004 09 006	6G2,5	14,10	177	327
2004 09 007	7G2,5	14,10	198	346
2004 09 008	8G2,5	15,10	224	387
2004 09 010	10G2,5	17,50	274	493
2004 09 012	12G2,5	18,20	320	552
2004 09 014	14G2,5	19,20	367	627
2004 09 016	16G2,5	20,30	413	706
2004 09 018	18G2,5	21,30	461	786
2004 09 019	19G2,5	21,30	482	805
2004 09 020	20G2,5	22,20	506	859
2004 09 021	21G2,5	23,10	531	922
2004 09 024	24G2,5	24,90	602	1027
2004 09 025	25G2,5	25,40	625	1079
2004 09 027	27G2,5	25,40	668	1116

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)
2004 06 002	2x0,75	7,70	37	85
2004 06 003	3G0,75	8,00	45	96
2004 06 004	4G0,75	8,70	54	115
2004 06 005	5G0,75	9,20	63	128
2004 06 006	6G0,75	10,00	72	149
2004 06 007	7G0,75	10,00	79	155
2004 06 008	8G0,75	10,70	89	173
2004 06 010	10G0,75	12,30	108	221
2004 06 012	12G0,75	12,80	122	245
2004 06 014	14G0,75	13,30	138	270
2004 06 016	16G0,75	14,10	154	303
2004 06 018	18G0,75	14,60	168	328
2004 06 019	19G0,75	14,60	174	334
2004 06 020	20G0,75	15,20	185	359
2004 06 021	21G0,75	15,80	192	385
2004 06 024	24G0,75	16,70	216	421
2004 06 025	25G0,75	17,20	224	445
2004 06 027	27G0,75	17,20	237	457

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)
2004 08 002	2x1,5	8,90	54	117
2004 08 003	3G1,5	9,30	68	136
2004 08 004	4G1,5	10,10	84	164
2004 08 005	5G1,5	10,80	100	188
2004 08 006	6G1,5	11,70	116	219
2004 08 007	7G1,5	11,70	128	230
2004 08 008	8G1,5	13,00	146	267
2004 08 010	10G1,5	14,70	180	333
2004 08 012	12G1,5	15,10	207	369
2004 08 014	14G1,5	15,90	234	415
2004 08 016	16G1,5	16,60	263	461
2004 08 018	18G1,5	17,50	291	513
2004 08 019	19G1,5	17,50	304	524
2004 08 020	20G1,5	18,70	323	578
2004 08 021	21G1,5	19,20	337	609
2004 08 024	24G1,5	20,50	381	674
2004 08 025	25G1,5	20,90	395	708
2004 08 027	27G1,5	20,90	420	731

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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