

BIRTFLEX TOUGH 5518X-C-TPE

PP YALITIMLI, TPE KILIFLI EKRANLI KUMANDA KABLOLARI

PP INSULATED, TPE SHEATHED SCREENED CONTROL CABLES



CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI

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. 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 protects against external electrical interferences. These cables are resistant to weather conditions, cold, oils, many chemical substances, bio oils, detergents, 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
Ekran	Kalaylı bakır tel örgü
Dış Kılıf	TPE (Termoplastik elastomer) bileşik
Dış Kılıf Rengi	-RAL 9005, Siyah

HFFR: Halojensiz alev geciktiricili ~ **LSZH:** Düşük duman sıfır halojen

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
Screen	Tinned copper wires braiding
Outer sheath	TPE (Thermoplastic elastomer) compound
Sheath colour	-RAL 9005, Black

HFFR: Halogen-free flame retardant ~ **LSZH:** Low smoke zero halogen

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)	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)
Yağ testi	EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50363-10-2; 7x24 saat @ 100°C
EMC	Elektromanyetik Uyumlu

⚡: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar
2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

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 (U0/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
Flame propagation test	Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50363-10-2; 7x24 saat @ 100°C
CPR	EN 50575

⚡: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

BIRTFLEX TOUGH 5518X-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)
2005 05 002	2x0,50	5,80	23	48
2005 05 003	3G0,50	6,10	29	55
2005 05 004	4G0,50	6,50	35	67
2005 05 005	5G0,50	7,00	42	78
2005 05 006	6G0,50	7,50	48	87
2005 05 007	7G0,50	7,50	52	91
2005 05 008	8G0,50	8,10	59	102
2005 05 010	10G0,50	9,40	72	129
2005 05 012	12G0,50	9,70	82	142
2005 05 014	14G0,50	10,30	93	163
2005 05 016	16G0,50	10,80	103	180
2005 05 018	18G0,50	11,50	115	204
2005 05 019	19G0,50	11,50	119	208
2005 05 020	20G0,50	11,90	125	217
2005 05 021	21G0,50	12,10	130	225
2005 05 024	24G0,50	13,40	148	262
2005 05 025	25G0,50	13,70	153	274
2005 05 027	27G0,50	13,70	162	282

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)
2005 07 002	2x1,0	6,60	35	66
2005 07 003	3G1,0	6,90	45	79
2005 07 004	4G1,0	7,50	56	95
2005 07 005	5G1,0	8,10	67	112
2005 07 006	6G1,0	8,90	78	131
2005 07 007	7G1,0	8,90	87	139
2005 07 008	8G1,0	9,60	98	156
2005 07 010	10G1,0	11,40	121	203
2005 07 012	12G1,0	11,70	139	224
2005 07 014	14G1,0	12,30	159	253
2005 07 016	16G1,0	13,10	179	288
2005 07 018	18G1,0	13,70	199	318
2005 07 019	19G1,0	13,70	207	326
2005 07 020	20G1,0	14,40	217	347
2005 07 021	21G1,0	14,60	228	361
2005 07 024	24G1,0	16,20	259	418
2005 07 025	25G1,0	16,50	269	437
2005 07 027	27G1,0	16,50	286	452

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)
2005 09 002	2x2,5	8,60	66	116
2005 09 003	3G2,5	9,10	90	146
2005 09 004	4G2,5	10,10	114	184
2005 09 005	5G2,5	10,90	138	218
2005 09 006	6G2,5	12,00	163	257
2005 09 007	7G2,5	12,00	185	276
2005 09 008	8G2,5	13,20	209	316
2005 09 010	10G2,5	15,60	260	407
2005 09 012	12G2,5	16,10	304	458
2005 09 014	14G2,5	17,30	359	538
2005 09 016	16G2,5	18,20	406	602
2005 09 018	18G2,5	19,20	452	676
2005 09 019	19G2,5	19,20	474	694
2005 09 020	20G2,5	20,20	499	740
2005 09 021	21G2,5	20,40	521	767
2005 09 024	24G2,5	22,60	594	886
2005 09 025	25G2,5	23,30	616	936
2005 09 027	27G2,5	23,30	659	974

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)
2005 06 002	2x0,75	6,20	29	57
2005 06 003	3G0,75	6,50	37	68
2005 06 004	4G0,75	7,00	45	81
2005 06 005	5G0,75	7,50	53	95
2005 06 006	6G0,75	8,10	62	107
2005 06 007	7G0,75	8,10	69	113
2005 06 008	8G0,75	8,90	78	130
2005 06 010	10G0,75	10,40	96	166
2005 06 012	12G0,75	10,70	110	183
2005 06 014	14G0,75	11,40	125	210
2005 06 016	16G0,75	12,00	140	234
2005 06 018	18G0,75	12,50	155	258
2005 06 019	19G0,75	12,50	162	264
2005 06 020	20G0,75	13,20	170	282
2005 06 021	21G0,75	13,30	177	291
2005 06 024	24G0,75	14,80	202	339
2005 06 025	25G0,75	15,10	209	354
2005 06 027	27G0,75	15,10	222	365

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)
2005 08 002	2x1,5	7,20	45	81
2005 08 003	3G1,5	7,60	59	99
2005 08 004	4G1,5	8,20	74	120
2005 08 005	5G1,5	9,10	90	147
2005 08 006	6G1,5	9,80	105	168
2005 08 007	7G1,5	9,80	118	179
2005 08 008	8G1,5	10,80	134	206
2005 08 010	10G1,5	12,80	165	266
2005 08 012	12G1,5	13,20	192	298
2005 08 014	14G1,5	13,80	220	336
2005 08 016	16G1,5	14,70	249	383
2005 08 018	18G1,5	15,40	277	424
2005 08 019	19G1,5	15,40	290	435
2005 08 020	20G1,5	16,20	305	464
2005 08 021	21G1,5	16,40	318	482
2005 08 024	24G1,5	18,40	373	569
2005 08 025	25G1,5	19,00	387	602
2005 08 027	27G1,5	19,00	412	625

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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