

BIRTFLEX TOUGH 5518-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, 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
Ayrıcı	Beyaz sentetik bant
Dış Kılıf	TPE (Termoplastik elastomer) bileşik
Dış Kılıf Rengi	-RAL 9005, Siyah

HFRR: 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
Outer sheath	TPE (Thermoplastic elastomer) compound
Sheath colour	-RAL 9005, Black

HFRR: 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 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

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 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

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

CE 11/65/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)

BIRTFLEX TOUGH 5518-TPE

PP YALITIMLI, TPE KILIFLI KUMANDA KABLOLARI

PP INSULATED, TPE SHEATHED 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
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
2003 05 002	2x0,50	5,10	9	31
2003 05 003	3G0,50	5,40	14	37
2003 05 004	4G0,50	5,80	18	45
2003 05 005	5G0,50	6,30	23	54
2003 05 006	6G0,50	6,80	27	64
2003 05 007	7G0,50	6,80	32	68
2003 05 008	8G0,50	7,60	36	80
2003 05 010	10G0,50	8,90	45	103
2003 05 012	12G0,50	9,20	54	115
2003 05 014	14G0,50	9,60	63	130
2003 05 016	16G0,50	10,30	72	151
2003 05 018	18G0,50	10,80	81	168
2003 05 019	19G0,50	10,80	86	172
2003 05 020	20G0,50	11,60	90	190
2003 05 021	21G0,50	11,90	95	202
2003 05 024	24G0,50	12,90	108	226
2003 05 025	25G0,50	13,20	113	237
2003 05 027	27G0,50	13,20	122	245

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
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
2003 07 002	2x1,0	5,90	18	46
2003 07 003	3G1,0	6,20	26	55
2003 07 004	4G1,0	6,80	35	69
2003 07 005	5G1,0	7,60	44	87
2003 07 006	6G1,0	8,20	53	103
2003 07 007	7G1,0	8,20	61	111
2003 07 008	8G1,0	9,20	70	130
2003 07 010	10G1,0	10,70	88	166
2003 07 012	12G1,0	11,00	105	188
2003 07 014	14G1,0	11,80	123	220
2003 07 016	16G1,0	12,40	140	247
2003 07 018	18G1,0	13,20	158	281
2003 07 019	19G1,0	13,20	166	289
2003 07 020	20G1,0	13,90	175	311
2003 07 021	21G1,0	14,50	184	337
2003 07 024	24G1,0	15,50	210	368
2003 07 025	25G1,0	16,00	219	394
2003 07 027	27G1,0	16,00	237	409

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
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
2003 09 002	2x2,5	7,90	43	89
2003 09 003	3G2,5	8,40	64	111
2003 09 004	4G2,5	9,40	85	147
2003 09 005	5G2,5	10,40	107	184
2003 09 006	6G2,5	11,30	128	219
2003 09 007	7G2,5	11,30	149	238
2003 09 008	8G2,5	12,50	171	276
2003 09 010	10G2,5	14,90	213	359
2003 09 012	12G2,5	15,40	256	408
2003 09 014	14G2,5	16,40	298	475
2003 09 016	16G2,5	17,50	341	545
2003 09 018	18G2,5	18,30	384	607
2003 09 019	19G2,5	18,30	405	626
2003 09 020	20G2,5	19,40	426	683
2003 09 021	21G2,5	20,30	448	737
2003 09 024	24G2,5	21,90	512	819
2003 09 025	25G2,5	22,40	533	859
2003 09 027	27G2,5	22,40	576	896

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
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
2003 06 002	2x0,75	5,50	13	39
2003 06 003	3G0,75	5,80	20	46
2003 06 004	4G0,75	6,30	26	57
2003 06 005	5G0,75	6,80	33	69
2003 06 006	6G0,75	7,60	39	85
2003 06 007	7G0,75	7,60	46	91
2003 06 008	8G0,75	8,30	52	103
2003 06 010	10G0,75	9,70	66	132
2003 06 012	12G0,75	10,20	79	154
2003 06 014	14G0,75	10,70	92	174
2003 06 016	16G0,75	11,50	98	196
2003 06 018	18G0,75	11,50	105	201
2003 06 019	19G0,75	12,00	118	223
2003 06 020	20G0,75	12,00	125	229
2003 06 021	21G0,75	12,80	131	253
2003 06 024	24G0,75	13,20	138	269
2003 06 025	25G0,75	14,10	157	293
2003 06 027	27G0,75	14,60	164	314

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
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
2003 08 002	2x1,5	6,50	26	58
2003 08 003	3G1,5	6,90	38	72
2003 08 004	4G1,5	7,70	51	94
2003 08 005	5G1,5	8,40	64	115
2003 08 006	6G1,5	9,30	77	141
2003 08 007	7G1,5	9,30	90	152
2003 08 008	8G1,5	10,40	102	178
2003 08 010	10G1,5	12,10	128	226
2003 08 012	12G1,5	12,50	153	257
2003 08 014	14G1,5	13,30	179	299
2003 08 016	16G1,5	14,00	205	337
2003 08 018	18G1,5	14,90	230	383
2003 08 019	19G1,5	14,90	243	394
2003 08 020	20G1,5	15,70	256	423
2003 08 021	21G1,5	16,40	269	458
2003 08 024	24G1,5	17,70	307	510
2003 08 025	25G1,5	18,10	320	535
2003 08 027	27G1,5	18,10	345	557

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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