

BIRTFLEX 5511-C-PUR / YSLYC11Y

PVC YALITIMLI, PUR KILIFLI EKSPANLI KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, PUR SHEATHED SCREENED CONTROL CABLES

**KULLANIM ALANI**

Bu ekranlanmış esnek PUR kılıflı bağlantı kabloları endüstriyel alanlarda, 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 gürültüye karşı koruma sağlar. Bu kablolar aşınmalara ve çentiklere, tüm hava koşullarına, yağlara, birçok kimyasal maddelere, çözeltilere ve asitlere, hidrolizlere, mikroplara, ozona ve UV'ye dayanıklı olup dışarıda ve dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION

These screened flexible PUR sheathed connecting cables are used in industrial areas, 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 abrasions and notch, all weather conditions, oils, many chemical substances, solvents and acids, hydrolysis, microbes, 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 PVC bileşik, EN 50363-3 / T12 den daha üstün
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 uygun adımda katlar halinde bükülür
İç kılıf	: PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM2
Ekran	: Kalaylı bakır tel örgü
Ayırıcı	: Beyaz sentetik bant
Dış kılıf (*)	: PUR bileşik; EN 50363-10-2, Parlak veya Mat
Dış kılıf rengi	: ~RAL 7001, Gri veya diğer renklerde ~RAL 2003, Turuncu, ~RAL 9005, Siyah

(*) **NFR: Alev Geciktiricisiz (*Opsiyonel)**

PUR~TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)

CABLE DESIGN

Conductor	: Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	: PVC compound, superior than EN 50363-3 / T12
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
Inner sheath	: PVC compound; EN 50363-4-1 / TM2
Screen	: Tinned copper wires braiding
Separator	: Synthetic white tape
Outer sheath	: PUR compound; EN 50363-10-2, Glossy or Matt
Sheath colour	: ~RAL 7001, Grey or other colours ~RAL 2003, Orange, ~RAL 9005, Black

(*) **NFR: Non-Flame Retardancy (*Option)**

PUR~TPU: Thermoplastik Polyurethane (Ether based)

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. 20 MΩ.km
Beyan gerilimi (U ₀ /U)	: 300/500 V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 4000 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit : - 40 °C ~ + 80 °C Esnek : - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit : 6 x D Esnek : 15 x D
Alev geciktirici test	: EN 60332-1-2&IEC 60332-1-2 NFR: Alev geciktiricisiz (*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 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 5
Insulation resistance	: Min. 20 MΩ.km
Rated voltage (U ₀ /U)	: 300/500 V
Test voltage (AC 50 Hz)	: 4000 V
Temperature range	: Fixed : - 40 °C ~ + 80 °C Flexible : - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bending radius	: Fixed : 6 x D Flexible : 15 x D
Flame retardance test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2 NFR: Non-flame retardancy (*option)
Oil resistant test	: Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50363-10-2; 7x24 hours @100°C

EMC : Electromagnetic Compatibility

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

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

BIRTFLEX 5511-C-PUR / YSLYC11YPVC YALITIMLI, PUR KILIFLI EKRANLI KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, PUR SHEATHED SCREENED 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)
1018 05 002	2x0,50	7,30	31	88
1018 05 003	3G0,50	7,60	38	99
1018 05 004	4G0,50	8,00	44	112
1018 05 005	5G0,50	8,70	51	129
1018 05 006	6G0,50	9,20	57	145
1018 05 007	7G0,50	9,20	61	150
1018 05 008	8G0,50	10,00	69	170
1018 05 010	10G0,50	11,30	83	211
1018 05 012	12G0,50	11,60	93	229
1018 05 014	14G0,50	12,20	105	256
1018 05 016	16G0,50	12,90	116	286
1018 05 018	18G0,50	13,40	127	311
1018 05 019	19G0,50	13,40	132	316
1018 05 020	20G0,50	14,20	139	346
1018 05 021	21G0,50	14,50	144	365
1018 05 024	24G0,50	15,30	162	397
1018 05 025	25G0,50	15,80	167	421
1018 05 027	27G0,50	15,80	176	431
1018 05 030	30G0,50	16,20	192	462
1018 05 034	34G0,50	17,40	214	524
1018 05 036	36G0,50	17,40	223	533
1018 05 040	40G0,50	18,20	244	581
1018 05 042	42G0,50	19,50	260	638
1018 05 048	48G0,50	20,00	287	691
1018 05 050	50G0,50	20,20	297	713
1018 05 061	61G0,50	21,60	351	824

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)
1018 06 002	2x0,75	7,70	37	101
1018 06 003	3G0,75	8,00	45	113
1018 06 004	4G0,75	8,70	54	135
1018 06 005	5G0,75	9,20	63	149
1018 06 006	6G0,75	10,00	72	173
1018 06 007	7G0,75	10,00	79	180
1018 06 008	8G0,75	10,70	89	202
1018 06 010	10G0,75	12,30	108	260
1018 06 012	12G0,75	12,80	122	288
1018 06 014	14G0,75	13,30	138	317
1018 06 016	16G0,75	14,10	154	356
1018 06 018	18G0,75	14,60	168	385
1018 06 019	19G0,75	14,60	174	392
1018 06 020	20G0,75	15,20	185	421
1018 06 021	21G0,75	15,80	192	451
1018 06 024	24G0,75	16,70	216	495
1018 06 025	25G0,75	17,20	224	524
1018 06 027	27G0,75	17,20	237	538
1018 06 030	30G0,75	17,70	259	576
1018 06 034	34G0,75	19,20	292	666
1018 06 036	36G0,75	19,20	305	680
1018 06 040	40G0,75	20,00	333	737
1018 06 042	42G0,75	21,50	352	816
1018 06 048	48G0,75	21,80	393	873
1018 06 050	50G0,75	22,00	407	901
1018 06 061	61G0,75	23,60	485	1043

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)
1018 07 002	2x1,0	8,10	43	114
1018 07 003	3G1,0	8,60	54	132
1018 07 004	4G1,0	9,20	65	155
1018 07 005	5G1,0	10,00	77	179
1018 07 006	6G1,0	10,60	89	204
1018 07 007	7G1,0	10,60	98	213
1018 07 008	8G1,0	11,60	109	241
1018 07 010	10G1,0	13,30	134	307
1018 07 012	12G1,0	13,60	137	319
1018 07 014	14G1,0	14,40	172	377
1018 07 016	16G1,0	15,00	192	415
1018 07 018	18G1,0	15,80	212	461
1018 07 019	19G1,0	15,80	221	470
1018 07 020	20G1,0	16,50	233	503
1018 07 021	21G1,0	17,10	244	540
1018 07 024	24G1,0	18,30	275	601
1018 07 025	25G1,0	18,80	286	636
1018 07 027	27G1,0	18,80	304	654
1018 07 030	30G1,0	19,40	334	702
1018 07 034	34G1,0	20,80	373	803
1018 07 036	36G1,0	20,80	390	821
1018 07 040	40G1,0	21,70	428	894
1018 07 042	42G1,0	23,30	451	972
1018 07 048	48G1,0	23,60	505	1044
1018 07 050	50G1,0	23,90	524	1084
1018 07 061	61G1,0	26,00	628	1287

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)
1018 08 002	2x1,5	8,90	54	138
1018 08 003	3G1,5	9,30	68	159
1018 08 004	4G1,5	10,10	84	192
1018 08 005	5G1,5	10,80	100	217
1018 08 006	6G1,5	11,70	116	252
1018 08 007	7G1,5	11,70	128	265
1018 08 008	8G1,5	13,00	146	309
1018 08 010	10G1,5	14,70	180	385
1018 08 012	12G1,5	15,10	207	426
1018 08 014	14G1,5	15,90	234	480
1018 08 016	16G1,5	16,60	263	531
1018 08 018	18G1,5	17,50	291	591
1018 08 019	19G1,5	17,50	304	604
1018 08 020	20G1,5	18,70	323	668
1018 08 021	21G1,5	19,20	337	702
1018 08 024	24G1,5	20,50	381	779
1018 08 025	25G1,5	20,90	395	820
1018 08 027	27G1,5	20,90	420	846
1018 08 030	30G1,5	21,70	462	920
1018 08 034	34G1,5	23,30	518	1049
1018 08 036	36G1,5	23,30	544	1075
1018 08 040	40G1,5	24,50	600	1177
1018 08 042	42G1,5	26,30	632	1291
1018 08 048	48G1,5	26,70	711	1393
1018 08 050	50G1,5	26,90	737	1443
1018 08 061	61G1,5	29,30	924	1740

BIRTFLEX 5511-C-PUR / YSLYC11Y

PVC YALITIMLI, PUR KILIFLI EKLANLI KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, PUR SHEATHED SCREENED 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)
1018 09 002	2x2,5	10,30	77	189
1018 09 003	3G2,5	10,80	100	223
1018 09 004	4G2,5	11,80	124	270
1018 09 005	5G2,5	13,00	150	318
1018 09 006	6G2,5	14,10	177	377
1018 09 007	7G2,5	14,10	198	398
1018 09 008	8G2,5	15,10	224	445
1018 09 010	10G2,5	17,50	274	569
1018 09 012	12G2,5	18,20	320	637
1018 09 014	14G2,5	19,20	367	721
1018 09 016	16G2,5	20,30	413	811
1018 09 018	18G2,5	21,30	461	902
1018 09 019	19G2,5	21,30	482	924
1018 09 020	20G2,5	22,20	506	985
1018 09 021	21G2,5	23,10	531	1055
1018 09 024	24G2,5	24,90	602	1180
1018 09 025	25G2,5	25,40	625	1241
1018 09 027	27G2,5	25,40	668	1284
1018 09 030	30G2,5	26,40	734	1400
1018 09 034	34G2,5	28,50	863	1637
1018 09 036	36G2,5	28,50	905	1680
1018 09 040	40G2,5	29,70	998	1834
1018 09 042	42G2,5	32,30	1053	2039
1018 09 048	48G2,5	32,80	1184	2209
1018 09 050	50G2,5	33,30	1227	2303
1018 09 061	61G2,5	35,70	1475	2680

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)
1018 10 002	2x4	11,90	108	259
1018 10 003	3G4	12,90	146	319
1018 10 004	4G4	14,10	185	392
1018 10 005	5G4	15,10	224	446
1018 10 006	6G4	16,40	263	526
1018 11 002	2x6	13,50	136	340
1018 11 003	3G6	14,40	205	418
1018 11 004	4G6	15,70	262	522
1018 11 005	5G6	17,20	319	610
1018 12 002	2x10	16,50	237	522
1018 12 003	3G10	17,60	332	646
1018 12 004	4G10	19,50	430	781
1018 12 005	5G10	21,50	526	959
1018 13 002	2x16	18,70	351	713
1018 13 003	3G16	19,90	496	888
1018 13 004	4G16	21,80	645	1076
1018 13 005	5G16	24,00	795	1315
1018 14 003	3G25	24,40	751	1321
1018 14 004	4G25	26,70	981	1579
1018 14 005	5G25	29,70	1249	1994
1018 15 003	3G35	27,80	1053	1768
1018 15 004	4G35	30,90	1372	2154
1018 15 005	5G35	34,00	1694	2654
1018 16 003	3G50	32,50	1483	2445
1018 16 004	4G50	35,80	1941	3007
1018 16 005	5G50	40,10	2456	3794

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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