

BIRTFLEX 5511X-C-PUR / YSLC11Y

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. Ayrıca bakır örgülü ekran dış 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. And also consisting of copper braided screen provides protection 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
Ayırıcı	: Polyester bant
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
Separator	: Polyester tape
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 _o /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 _o /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 5511X-C-PUR / YSLC11YPVC 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)
1171 05 002	2x0,50	5,80	23	54
1171 05 003	3G0,50	6,10	29	62
1171 05 004	4G0,50	6,50	35	75
1171 05 005	5G0,50	7,00	42	88
1171 05 006	6G0,50	7,50	48	98
1171 05 007	7G0,50	7,50	52	103
1171 05 008	8G0,50	8,10	59	115
1171 05 010	10G0,50	9,40	72	146
1171 05 012	12G0,50	9,70	82	161
1171 05 014	14G0,50	10,30	93	185
1171 05 016	16G0,50	10,80	103	205
1171 05 018	18G0,50	11,50	115	231
1171 05 019	19G0,50	11,50	119	236
1171 05 020	20G0,50	11,90	125	247
1171 05 021	21G0,50	12,10	130	256
1171 05 024	24G0,50	13,40	148	298
1171 05 025	25G0,50	13,70	153	311
1171 05 027	27G0,50	13,70	162	321
1171 05 030	30G0,50	14,30	177	354
1171 05 034	34G0,50	15,30	199	394
1171 05 036	36G0,50	15,30	208	411
1171 05 040	40G0,50	16,10	228	453
1171 05 042	42G0,50	17,60	251	505
1171 05 048	48G0,50	17,90	280	548
1171 05 050	50G0,50	18,10	289	564
1171 05 061	61G0,50	19,50	344	670

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)
1171 06 002	2x0,75	6,20	29	63
1171 06 003	3G0,75	6,50	37	75
1171 06 004	4G0,75	7,00	45	90
1171 06 005	5G0,75	7,50	53	106
1171 06 006	6G0,75	8,10	62	120
1171 06 007	7G0,75	8,10	69	127
1171 06 008	8G0,75	8,90	78	146
1171 06 010	10G0,75	10,40	96	186
1171 06 012	12G0,75	10,70	110	206
1171 06 014	14G0,75	11,40	125	237
1171 06 016	16G0,75	12,00	140	264
1171 06 018	18G0,75	12,50	155	290
1171 06 019	19G0,75	12,50	162	297
1171 06 020	20G0,75	13,20	170	318
1171 06 021	21G0,75	13,30	177	329
1171 06 024	24G0,75	14,80	202	383
1171 06 025	25G0,75	15,10	209	399
1171 06 027	27G0,75	15,10	222	413
1171 06 030	30G0,75	15,80	244	458
1171 06 034	34G0,75	16,30	259	483
1171 06 036	36G0,75	17,30	284	529
1171 06 040	40G0,75	17,30	297	552
1171 06 042	42G0,75	17,90	326	596
1171 06 048	48G0,75	19,40	345	649
1171 06 050	50G0,75	19,70	385	706
1171 06 061	61G0,75	21,70	478	878

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)
1171 07 002	2x1,0	6,60	35	72
1171 07 003	3G1,0	6,90	45	88
1171 07 004	4G1,0	7,50	56	105
1171 07 005	5G1,0	8,10	67	124
1171 07 006	6G1,0	8,90	78	146
1171 07 007	7G1,0	8,90	87	155
1171 07 008	8G1,0	9,60	98	174
1171 07 010	10G1,0	11,40	121	226
1171 07 012	12G1,0	11,70	139	251
1171 07 014	14G1,0	12,30	159	283
1171 07 016	16G1,0	13,10	179	322
1171 07 018	18G1,0	13,70	199	355
1171 07 019	19G1,0	13,70	207	364
1171 07 020	20G1,0	14,40	217	388
1171 07 021	21G1,0	14,60	228	405
1171 07 024	24G1,0	16,20	259	469
1171 07 025	25G1,0	16,50	269	488
1171 07 027	27G1,0	16,50	286	506
1171 07 030	30G1,0	17,50	325	572
1171 07 034	34G1,0	18,90	365	646
1171 07 036	36G1,0	18,90	383	675
1171 07 040	40G1,0	19,60	421	731
1171 07 042	42G1,0	21,20	445	794
1171 07 048	48G1,0	21,70	498	876
1171 07 050	50G1,0	22,00	517	905
1171 07 061	61G1,0	23,70	621	1078

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)
1171 08 002	2x1,5	7,20	45	89
1171 08 003	3G1,5	7,60	59	109
1171 08 004	4G1,5	8,20	74	132
1171 08 005	5G1,5	9,10	90	162
1171 08 006	6G1,5	9,80	105	185
1171 08 007	7G1,5	9,80	118	198
1171 08 008	8G1,5	10,80	134	228
1171 08 010	10G1,5	12,80	165	295
1171 08 012	12G1,5	13,20	192	331
1171 08 014	14G1,5	13,80	220	373
1171 08 016	16G1,5	14,70	249	425
1171 08 018	18G1,5	15,40	277	470
1171 08 019	19G1,5	15,40	290	483
1171 08 020	20G1,5	16,20	305	515
1171 08 021	21G1,5	16,40	318	535
1171 08 024	24G1,5	18,40	373	632
1171 08 025	25G1,5	19,00	387	668
1171 08 027	27G1,5	19,00	412	694
1171 08 030	30G1,5	19,60	454	757
1171 08 034	34G1,5	21,20	512	855
1171 08 036	36G1,5	21,20	537	895
1171 08 040	40G1,5	22,20	592	984
1171 08 042	42G1,5	24,00	625	1065
1171 08 048	48G1,5	24,00	650	1093
1171 08 050	50G1,5	24,60	703	1177
1171 08 061	61G1,5	26,80	877	1449

BIRTFLEX 5511X-C-PUR / YSLC11Y

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)
1171 09 002	2x2,5	8,60	66	128
1171 09 003	3G2,5	9,10	90	160
1171 09 004	4G2,5	10,10	114	203
1171 09 005	5G2,5	10,90	138	240
1171 09 006	6G2,5	12,00	163	283
1171 09 007	7G2,5	12,00	185	304
1171 09 008	8G2,5	13,20	209	349
1171 09 010	10G2,5	15,60	260	450
1171 09 012	12G2,5	16,10	304	506
1171 09 014	14G2,5	17,30	359	594
1171 09 016	16G2,5	18,20	406	665
1171 09 018	18G2,5	19,20	452	746
1171 09 019	19G2,5	19,20	474	768
1171 09 020	20G2,5	20,20	499	818
1171 09 021	21G2,5	20,40	521	849
1171 09 024	24G2,5	22,60	594	980
1171 09 025	25G2,5	23,30	616	1035
1171 09 027	27G2,5	23,30	659	1078
1171 09 030	30G2,5	24,10	728	1179
1171 09 034	34G2,5	26,20	820	1342
1171 09 036	36G2,5	26,20	862	1407
1171 09 040	40G2,5	27,20	952	1531
1171 09 042	42G2,5	29,80	1042	1711
1171 09 048	48G2,5	30,50	1171	1888
1171 09 050	50G2,5	30,80	1215	1952
1171 09 061	61G2,5	33,40	1463	2344

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)
1171 10 002	2x4	10,20	98	181
1171 10 003	3G4	10,80	134	229
1171 10 004	4G4	12,00	172	291
1171 10 005	5G4	13,20	209	348
1171 10 006	6G4	14,50	248	417
1171 11 002	2x6	11,60	138	241
1171 11 003	3G6	12,30	192	311
1171 11 004	4G6	13,60	248	396
1171 11 005	5G6	15,10	304	475
1171 12 002	2x10	14,60	224	385
1171 12 003	3G10	15,50	317	501
1171 12 004	4G10	17,60	421	661
1171 13 004	4G16	19,70	637	922
1171 14 004	4G25	24,60	972	1394
1171 15 004	4G35	28,40	1360	1893

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: \pm %7

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