

# BIRTFLEX 5511-PUR / YSL11Y

## PVC YALITIMLI, PUR KILIFLI KUMANDA KABLOLARI

### PVC INSULATED, PUR SHEATHED CONTROL CABLES



**KULLANIM ALANI** Bu 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. Bu kablolar yırtılmaya, 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 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 without tensile load. These cables are resistant to tear-strength, 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 cores : HD 308 S2'e göre
Büküm	Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür
Ayırıcı	Beyaz sentetik bant <10 mm <sup>2</sup> (bantsız optional) PVC bileşik, iç kılıfla birlikte ≥10 mm <sup>2</sup>
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 Geciktirici (*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	Synthetic white tape <10 mm <sup>2</sup> (without tape option) PVC compound, with inner sheath ≥10 mm <sup>2</sup>
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: Alev Geciktirici (*Opsiyonel)	
PUR-TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)	

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 (U0/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 4 x D Esnek 10 x D
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2 NFR: Alev geciktiricisiz (*opsiyonel)
Yağ Dayanım 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. 20 MΩ.km
Rated voltage (U0/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 4 x D Flexible 10 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

**BIRTFLEX 5511-PUR / YSL11Y**  
**PVC YALITIMLI, PUR KILIFLI KUMANDA KABLOLARI**  
**PVC INSULATED, PUR 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
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1017 05 002	2x0,50	5,10	9	36
1017 05 003	3G0,50	5,40	14	43
1017 05 004	4G0,50	5,80	18	53
1017 05 005	5G0,50	6,30	23	63
1017 05 006	6G0,50	6,80	27	74
1017 05 007	7G0,50	6,80	32	79
1017 05 008	8G0,50	7,60	36	93
1017 05 010	10G0,50	8,90	45	120
1017 05 012	12G0,50	9,20	54	135
1017 05 014	14G0,50	9,60	63	152
1017 05 016	16G0,50	10,30	72	176
1017 05 018	18G0,50	10,80	81	195
1017 05 019	19G0,50	10,80	86	200
1017 05 020	20G0,50	11,60	90	221
1017 05 021	21G0,50	11,90	95	235
1017 05 024	24G0,50	12,90	108	263
1017 05 025	25G0,50	13,20	113	276
1017 05 027	27G0,50	13,20	122	285
1017 05 030	30G0,50	13,60	135	311
1017 05 034	34G0,50	14,80	153	362
1017 05 036	36G0,50	14,80	162	372
1017 05 040	40G0,50	15,40	180	404
1017 05 042	42G0,50	16,70	189	442
1017 05 048	48G0,50	17,00	216	483
1017 05 050	50G0,50	17,20	225	504
1017 05 061	61G0,50	18,60	275	600

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

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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1017 06 002	2x0,75	5,50	13	44
1017 06 003	3G0,75	5,80	20	53
1017 06 004	4G0,75	6,30	26	66
1017 06 005	5G0,75	6,80	33	79
1017 06 006	6G0,75	7,60	39	98
1017 06 007	7G0,75	7,60	46	105
1017 06 008	8G0,75	8,30	52	119
1017 06 010	10G0,75	9,70	66	152
1017 06 012	12G0,75	10,20	79	177
1017 06 014	14G0,75	10,70	92	201
1017 06 016	16G0,75	11,50	98	225
1017 06 018	18G0,75	11,50	105	232
1017 06 019	19G0,75	12,00	118	257
1017 06 020	20G0,75	12,00	125	264
1017 06 021	21G0,75	12,80	131	290
1017 06 024	24G0,75	13,20	138	308
1017 06 025	25G0,75	14,10	157	337
1017 06 027	27G0,75	14,60	164	361
1017 06 030	30G0,75	14,60	177	375
1017 06 034	34G0,75	16,40	223	475
1017 06 036	36G0,75	16,40	236	490
1017 06 040	40G0,75	17,00	262	532
1017 06 042	42G0,75	18,50	276	580
1017 06 048	48G0,75	18,80	315	638
1017 06 050	50G0,75	19,20	328	676
1017 06 061	61G0,75	20,80	400	806

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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1017 07 002	2x1,0	5,90	18	52
1017 07 003	3G1,0	6,20	26	63
1017 07 004	4G1,0	6,80	35	79
1017 07 005	5G1,0	7,60	44	100
1017 07 006	6G1,0	8,20	53	117
1017 07 007	7G1,0	8,20	61	126
1017 07 008	8G1,0	9,00	70	151
1017 07 010	10G1,0	10,70	88	190
1017 07 012	12G1,0	11,00	105	214
1017 07 014	14G1,0	11,80	123	250
1017 07 016	16G1,0	12,40	140	281
1017 07 018	18G1,0	13,20	158	319
1017 07 019	19G1,0	13,20	166	328
1017 07 020	20G1,0	13,90	175	353
1017 07 021	21G1,0	14,50	184	382
1017 07 024	24G1,0	15,50	210	419
1017 07 025	25G1,0	16,00	219	447
1017 07 027	27G1,0	16,00	237	465
1017 07 030	30G1,0	16,60	263	509
1017 07 034	34G1,0	18,00	298	590
1017 07 036	36G1,0	18,00	315	608
1017 07 040	40G1,0	18,90	350	674
1017 07 042	42G1,0	20,50	368	733
1017 07 048	48G1,0	20,80	420	804
1017 07 050	50G1,0	21,10	438	840
1017 07 061	61G1,0	22,80	534	999

\*\*Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other 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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1017 08 002	2x1,5	6,50	26	66
1017 08 003	3G1,5	6,90	38	81
1017 08 004	4G1,5	7,70	51	107
1017 08 005	5G1,5	8,40	64	130
1017 08 006	6G1,5	9,30	77	158
1017 08 007	7G1,5	9,30	90	171
1017 08 008	8G1,5	10,40	102	201
1017 08 010	10G1,5	12,10	128	255
1017 08 012	12G1,5	12,50	153	290
1017 08 014	14G1,5	13,30	179	337
1017 08 016	16G1,5	14,00	205	379
1017 08 018	18G1,5	14,90	230	431
1017 08 019	19G1,5	14,90	243	443
1017 08 020	20G1,5	15,70	256	475
1017 08 021	21G1,5	16,40	269	514
1017 08 024	24G1,5	17,70	307	574
1017 08 025	25G1,5	18,10	320	601
1017 08 027	27G1,5	18,10	345	627
1017 08 030	30G1,5	18,90	384	699
1017 08 034	34G1,5	20,50	435	809
1017 08 036	36G1,5	20,50	460	835
1017 08 040	40G1,5	21,30	512	909
1017 08 042	42G1,5	23,30	537	998
1017 08 048	48G1,5	23,70	614	1097
1017 08 050	50G1,5	23,90	640	1145
1017 08 061	61G1,5	25,90	780	1365

**BIRTFLEX 5511-PUR / YSL11Y**  
**PVC YALITIMLI, PUR KILIFLI KUMANDA KABLOLARI**  
**PVC INSULATED, PUR 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
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1017 09 002	2x2,5	7,90	43	100
1017 09 003	3G2,5	8,40	64	125
1017 09 004	4G2,5	9,40	85	165
1017 09 005	5G2,5	10,40	107	206
1017 09 006	6G2,5	11,30	128	245
1017 09 007	7G2,5	11,30	149	266
1017 09 008	8G2,5	12,50	171	309
1017 09 010	10G2,5	14,90	213	402
1017 09 012	12G2,5	15,40	256	458
1017 09 014	14G2,5	16,40	298	532
1017 09 016	16G2,5	17,50	341	609
1017 09 018	18G2,5	18,30	384	678
1017 09 019	19G2,5	18,30	405	700
1017 09 020	20G2,5	19,40	426	762
1017 09 021	21G2,5	20,30	448	822
1017 09 024	24G2,5	21,90	512	916
1017 09 025	25G2,5	22,40	533	959
1017 09 027	27G2,5	22,40	576	1002
1017 09 030	30G2,5	23,40	640	1112
1017 09 034	34G2,5	25,30	725	1281
1017 09 036	36G2,5	25,30	768	1324
1017 09 040	40G2,5	26,50	853	1459
1017 09 042	42G2,5	28,70	895	1575
1017 09 048	48G2,5	29,40	1023	1754
1017 09 050	50G2,5	29,70	1066	1832
1017 09 061	61G2,5	32,30	1301	2199

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

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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1017 10 002	2x4	9,50	68	148
1017 10 003	3G4	10,30	102	192
1017 10 004	4G4	11,30	136	254
1017 10 005	5G4	12,50	171	307
1017 10 006	6G4	13,80	205	372
1017 11 002	2x6	10,90	104	204
1017 11 003	3G6	11,80	156	267
1017 11 004	4G6	13,10	207	360
1017 11 005	5G6	14,60	259	447
1017 12 002	2x10	15,40	180	442
1017 12 003	3G10	16,50	269	559
1017 12 004	4G10	18,40	359	683
1017 12 005	5G10	20,20	449	843
1017 13 002	2x16	17,40	283	612
1017 13 003	3G16	18,60	425	780
1017 13 004	4G16	20,50	567	958
1017 13 005	5G16	22,90	709	1197
1017 14 003	3G25	23,10	662	1187
1017 14 004	4G25	25,40	883	1432
1017 14 005	5G25	28,20	1104	1792
1017 15 003	3G35	26,30	917	1580
1017 15 004	4G35	29,40	1223	1942
1017 15 005	5G35	32,50	1529	2420
1017 16 003	3G50	31,00	1325	2220
1017 16 004	4G50	34,30	1766	2759
1017 16 005	5G50	38,20	2208	3443

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