

## BIRTFLEX 555-C / YSLCYÖ

PVC YALITIMLI, EKSPANLI, YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, SCREENED, OIL RESISTANT CONTROL CABLES



### KULLANIM ALANI

Bu yağa dayanıklı ekranlanmış esnek ve çapı azaltılmış bağlantı kabloları, endüstriyel alanlarda, kontrol cihaz ve makinelerinde, taşıma ve üretim hatlarında, gerilme yükünün olmadığı ara sıra serbest hareket gereken yerlerde, yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Ayrıca üzerindeki bakır örgülü ekran dış elektriksel gürültülere karşı koruma sağlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

### APPLICATION

These oil resistant screened and reduced diameter flexible connecting cables are used in industrial areas, control devices and machines, conveyor and production lines, in oily, dry, moist, wet environments where occasionally free movement is required without tensile load. And also consisting of copper braided screen provides protection against external electrical interferences. These cables are used for indoor applications, not intended for outdoor or underground installation.

### 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
Ayrıcı	: Polyester bant
Ekran	: Kalaylı bakır tel örgü
Dış kılıf	: PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM5, yağa dayanıklı
Dış kılıf rengi	: ~RAL 7001, Gri

### 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
Outer sheath	: PVC compound; EN 50363-4-1 / TM5, oil resistant
Sheath colour	: ~RAL 7001,Grey

### TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	: EN 50525-1 & EN 50525-2-51 & TSE K 373 (Göre dizayn)
İletken direnci	: EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon direnci	: Min. 20 MΩ.km
Beyan gerilimi (U <sub>o</sub> /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
Yağ testi	: EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50363-4-1/TM5; 7x24 saat @ 90°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 & TSE K 373 (Designed acc. to)
Conductor resistance	: Acc. to EN 60228 Class 5
Insulation resistance	: Min. 20 MΩ.km
Rated voltage (U <sub>o</sub> /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
Oil resistant test	: Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50363-4-1/TM5; 7x24 hours @90°C

EMC : Electromagnetic Compatibility

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

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

**BIRTFLEX 555-C / YSLCYö**PVC YALITIMLI, EKLANLI, YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, SCREENED, OIL RESISTANT 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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1073 05 002	2x0,50	5,00	15	35
1073 05 003	3G0,50	5,40	24	48
1073 05 004	4G0,50	6,00	30	61
1073 05 005	5G0,50	6,50	36	73
1073 05 006	6G0,50	7,00	41	84
1073 05 007	7G0,50	7,00	46	89
1073 05 008	8G0,50	7,60	52	101
1073 05 010	10G0,50	8,90	64	127
1073 05 012	12G0,50	9,20	74	143
1073 05 014	14G0,50	9,60	84	161
1073 05 016	16G0,50	10,30	95	186
1073 05 018	18G0,50	10,80	105	205
1073 05 019	19G0,50	10,80	109	210
1073 05 020	20G0,50	11,40	115	226
1073 05 021	21G0,50	11,60	120	235
1073 05 024	24G0,50	12,90	136	272
1073 05 025	25G0,50	13,20	142	287
1073 05 027	27G0,50	13,20	151	297
1073 05 030	30G0,50	13,60	165	322
1073 05 034	34G0,50	14,80	186	368
1073 05 036	36G0,50	14,80	195	385
1073 05 040	40G0,50	15,40	215	417
1073 05 042	42G0,50	16,70	226	455
1073 05 048	48G0,50	17,00	254	497
1073 05 050	50G0,50	17,20	264	513
1073 05 061	61G0,50	18,60	316	615

**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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1073 06 002	2x0,75	5,50	22	45
1073 06 003	3G0,75	6,00	31	61
1073 06 004	4G0,75	6,50	40	75
1073 06 005	5G0,75	7,00	47	89
1073 06 006	6G0,75	7,60	56	105
1073 06 007	7G0,75	7,60	62	112
1073 06 008	8G0,75	8,40	70	130
1073 06 010	10G0,75	9,70	87	159
1073 06 012	12G0,75	10,00	101	181
1073 06 014	14G0,75	10,70	115	210
1073 06 016	16G0,75	11,50	130	242
1073 06 018	18G0,75	12,20	144	274
1073 06 019	19G0,75	12,20	151	281
1073 06 020	20G0,75	12,70	159	295
1073 06 021	21G0,75	12,80	166	306
1073 06 024	24G0,75	14,30	189	354
1073 06 025	25G0,75	14,60	196	373
1073 06 027	27G0,75	14,60	209	387
1073 06 030	30G0,75	15,10	230	422
1073 06 034	34G0,75	16,40	260	480
1073 06 036	36G0,75	16,40	273	503
1073 06 040	40G0,75	17,00	301	545
1073 06 042	42G0,75	18,50	317	594
1073 06 048	48G0,75	18,80	357	650
1073 06 050	50G0,75	19,00	371	673
1073 06 061	61G0,75	20,60	447	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)
1073 07 002	2x1,0	6,10	28	56
1073 07 003	3G1,0	6,40	38	71
1073 07 004	4G1,0	7,00	49	89
1073 07 005	5G1,0	7,60	60	107
1073 07 006	6G1,0	8,40	70	130
1073 07 007	7G1,0	8,40	79	139
1073 07 008	8G1,0	9,10	90	157
1073 07 010	10G1,0	10,70	111	197
1073 07 012	12G1,0	11,20	129	230
1073 07 014	14G1,0	12,00	149	267
1073 07 016	16G1,0	12,60	168	299
1073 07 018	18G1,0	13,20	187	331
1073 07 019	19G1,0	13,20	196	340
1073 07 020	20G1,0	13,70	206	357
1073 07 021	21G1,0	14,10	215	378
1073 07 024	24G1,0	15,50	245	429
1073 07 025	25G1,0	15,80	254	452
1073 07 027	27G1,0	15,80	272	470
1073 07 030	30G1,0	16,60	300	522
1073 07 034	34G1,0	17,80	338	583
1073 07 036	36G1,0	17,80	356	612
1073 07 040	40G1,0	17,80	364	621
1073 07 042	42G1,0	18,70	393	676
1073 07 048	48G1,0	20,30	414	734
1073 07 050	50G1,0	20,60	467	804
1073 07 061	61G1,0	22,80	595	1011

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)
1073 08 002	2x1,5	6,70	37	69
1073 08 003	3G1,5	7,10	52	90
1073 08 004	4G1,5	7,70	68	114
1073 08 005	5G1,5	8,60	82	142
1073 08 006	6G1,5	9,30	97	168
1073 08 007	7G1,5	9,30	110	180
1073 08 008	8G1,5	10,30	125	210
1073 08 010	10G1,5	12,30	154	269
1073 08 012	12G1,5	12,70	181	307
1073 08 014	14G1,5	13,30	208	348
1073 08 016	16G1,5	14,20	236	399
1073 08 018	18G1,5	14,90	263	443
1073 08 019	19G1,5	14,90	276	456
1073 08 020	20G1,5	14,90	290	475
1073 08 021	21G1,5	15,70	304	499
1073 08 024	24G1,5	17,50	346	575
1073 08 025	25G1,5	17,90	360	606
1073 08 027	27G1,5	17,90	386	631
1073 08 030	30G1,5	18,70	426	700
1073 08 034	34G1,5	20,30	481	796
1073 08 036	36G1,5	20,30	506	836
1073 08 040	40G1,5	21,10	560	910
1073 08 042	42G1,5	23,10	599	997
1073 08 048	48G1,5	23,50	677	1097
1073 08 050	50G1,5	23,70	703	1134
1073 08 061	61G1,5	25,70	850	1362

**BIRTFLEX 555-C / YSLCYö**

PVC YALITIMLI, EKLANLI, YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, SCREENED, OIL RESISTANT 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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1073 09 002	2x2,5	8,10	56	103
1073 09 003	3G2,5	8,60	80	136
1073 09 004	4G2,5	9,40	106	174
1073 09 005	5G2,5	10,40	129	216
1073 09 006	6G2,5	11,50	153	262
1073 09 007	7G2,5	11,50	175	283
1073 09 008	8G2,5	12,70	198	327
1073 09 010	10G2,5	14,90	246	408
1073 09 012	12G2,5	15,40	290	471
1073 09 014	14G2,5	16,40	335	544
1073 09 016	16G2,5	17,30	380	614
1073 09 018	18G2,5	18,30	425	692
1073 09 019	19G2,5	18,30	446	713
1073 09 020	20G2,5	19,10	470	751
1073 09 021	21G2,5	19,30	492	782
1073 09 024	24G2,5	21,50	560	898
1073 09 025	25G2,5	22,20	584	960
1073 09 027	27G2,5	22,20	626	1003
1073 09 030	30G2,5	23,00	701	1107
1073 09 034	34G2,5	24,90	792	1243
1073 09 036	36G2,5	24,90	835	1309
1073 09 040	40G2,5	26,10	923	1442
1073 09 042	42G2,5	28,30	972	1556
1073 09 048	48G2,5	28,80	1102	1718
1073 09 050	50G2,5	29,10	1145	1780
1073 09 061	61G2,5	31,70	1387	2157

**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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1073 10 002	2x4	9,50	85	144
1073 10 003	3G4	10,30	122	199
1073 10 004	4G4	11,50	162	271
1073 10 005	5G4	12,70	198	325
1073 11 002	2x6	10,90	123	197
1073 11 003	3G6	12,00	179	281
1073 11 004	4G6	13,10	236	372
1073 11 005	5G6	14,60	291	449
1073 12 003	3G10	15,00	299	452
1073 12 004	4G10	16,70	396	611
1073 12 005	5G10	18,50	491	738
1073 13 004	4G16	20,20	613	920
1073 14 004	4G25	24,00	949	1368
1073 15 004	4G35	27,60	1298	1824

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

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