

BIRTFLEX-EF 6514-C-PUR

TPE YALITIMLI, ÇOK ESNEK PUR KILIFLI EKSPANLI KUMANDA KABLOLARI

TPE INSULATED, EXTRA FLEXIBLE PUR SHEATHED SCREENED CONTROL CABLES



KULLANIM ALANI

Bu ekranlanmış PUR kılıflı çok esnek bağlantı kabloları endüstriyel alanlarda, kontrol cihaz ve makinelerde, taşıma ve üretim hatlarında, montaj hatlarında, kablo taşıyıcı zincir sistemlerinde gerilme yükünün az olduğu serbest hareket gereken yerlerde, zor şartlar içeren yerlerde, yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. İç kılıf üzerindeki bakır örgülü ekran harici elektriksel gürültülere karşı koruma sağlar. Bu kablolar yırtılmaya, aşınmalara ve çentiklere, tüm hava koşullarına, soğuğa, yağlara, birçok kimyasal maddelere, çözeltilere ve asitlere, hidrolizlere, mikroplara, ozona ve UV'ye dayanıklı olup dışarıda ve dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION

These screened PUR sheathed highly flexible connecting cables are used in industrial areas, control devices and machines, conveyor and production lines, assembly lines, cable drag chain systems, in tough conditions, oily, dry, moist, wet environments where 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 tear-strength, abrasions and notch, all weather conditions, cold, oils, many chemical substances, solvents and acids, hydrolysis, microbes, ozone and UV. These cables are used for indoor and outdoor applications.

KABLO YAPISI

İletken	: Çok bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 6
İzolasyon	: Özel TPE 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 damar : HD 308 S2'e göre
Büküm	: Damarlar kısa uygun adımda katlar halinde bükülür
Ayırıcı	: Beyaz sentetik bant, her kata
İç kılıf	: TPE bileşik
Ekran	: Kalaylı bakır tel örgü
Ayırıcı	: Beyaz sentetik bant
Dış kılıf (*)	: PUR bileşik; EN 50363-10-2, 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	: Special TPE 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 short optimum pitch
Separator	: Synthetic white tape, over each layer
Inner sheath	: TPE compound
Screen	: Tinned copper wires braiding
Separator	: Synthetic white tape
Outer sheath (*)	: PUR compound; EN 50363-10-2, 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 6'ya göre
İzolasyon direnci	: Min. 50 MΩ.km
Beyan gerilimi (U ₀ /U)	: 300/500 V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 2000 V
Çalışma sıcaklığı	Sabit : - 50 °C ~ + 90 °C Hareketli : - 15 °C ~ + 80 °C
Min. bükülme yarıçapı	Sabit : 4 x D Hareketli : 7,5 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 6
Insulation resistance	: Min. 50 MΩ.km
Rated voltage (U ₀ /U)	: 300/500 V
Test voltage (AC 50 Hz)	: 2000 V
Temperature range	Fixed : - 50 °C ~ + 90 °C Mobile : - 15 °C ~ + 80 °C
Min. bending radius	Fixed : 4 x D Mobile : 7,5 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-EF 6514-C-PUR

TPE YALITIMLI, ÇOK ESNEK PUR KILIFLI EKSPANLI KUMANDA KABLOLARI

TPE INSULATED, EXTRA FLEXIBLE 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)
1176 05 002	2x0,50	7,80	32	90
1176 05 003	3G0,50	8,10	39	100
1176 05 004	4G0,50	8,50	45	112
1176 05 005	5G0,50	9,20	52	129
1176 05 006	6G0,50	9,70	59	144
1176 05 007	7G0,50	10,20	67	159
1176 05 008	8G0,50	10,90	74	180
1176 05 010	10G0,50	12,00	87	211
1176 05 012	12G0,50	12,30	98	228
1176 05 014	14G0,50	12,70	109	250
1176 05 016	16G0,50	13,40	120	279
1176 05 018	18G0,50	13,90	132	303
1176 05 019	19G0,50	14,50	139	319
1176 05 020	20G0,50	14,70	144	336
1176 05 021	21G0,50	15,00	150	354
1176 05 024	24G0,50	15,80	168	385
1176 05 025	25G0,50	16,40	174	417
1176 05 027	27G0,50	16,30	184	417
1176 05 030	30G0,50	16,70	201	447
1176 05 034	34G0,50	18,10	225	510
1176 05 036	36G0,50	18,10	234	519
1176 05 040	40G0,50	20,00	262	592
1176 05 042	42G0,50	20,00	271	614
1176 05 048	48G0,50	20,50	300	664
1176 05 050	50G0,50	20,70	311	687
1176 05 061	61G0,50	22,60	372	807

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)
1176 06 002	2x0,75	8,20	39	104
1176 06 003	3G0,75	8,50	47	113
1176 06 004	4G0,75	9,20	57	136
1176 06 005	5G0,75	9,70	66	150
1176 06 006	6G0,75	10,50	76	175
1176 06 007	7G0,75	11,10	87	194
1176 06 008	8G0,75	11,90	97	218
1176 06 010	10G0,75	12,80	114	256
1176 06 012	12G0,75	13,30	130	285
1176 06 014	14G0,75	13,80	147	313
1176 06 016	16G0,75	14,60	163	351
1176 06 018	18G0,75	15,10	179	379
1176 06 019	19G0,75	15,70	190	402
1176 06 020	20G0,75	15,70	197	414
1176 06 021	21G0,75	16,30	205	443
1176 06 024	24G0,75	17,40	233	488
1176 06 025	25G0,75	17,90	241	517
1176 06 027	27G0,75	17,90	256	531
1176 06 030	30G0,75	18,40	279	568
1176 06 034	34G0,75	19,70	312	651
1176 06 036	36G0,75	19,70	327	664
1176 06 040	40G0,75	22,00	364	758
1176 06 042	42G0,75	22,00	378	794
1176 06 048	48G0,75	22,30	422	852
1176 06 050	50G0,75	22,50	437	881
1176 06 061	61G0,75	24,90	526	1045

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)
1176 07 002	2x1,0	8,60	45	116
1176 07 003	3G1,0	9,10	57	133
1176 07 004	4G1,0	9,70	68	154
1176 07 005	5G1,0	10,50	81	179
1176 07 006	6G1,0	11,30	95	206
1176 07 007	7G1,0	12,00	107	229
1176 07 008	8G1,0	12,80	119	259
1176 07 010	10G1,0	13,80	142	304
1176 07 012	12G1,0	14,10	147	316
1176 07 014	14G1,0	14,90	184	374
1176 07 016	16G1,0	15,50	205	411
1176 07 018	18G1,0	16,30	227	456
1176 07 019	19G1,0	17,00	240	483
1176 07 020	20G1,0	17,00	249	497
1176 07 021	21G1,0	17,60	261	532
1176 07 024	24G1,0	18,80	294	589
1176 07 025	25G1,0	19,50	308	640
1176 07 027	27G1,0	19,30	325	641
1176 07 030	30G1,0	19,90	358	690
1176 07 034	34G1,0	21,30	400	787
1176 07 036	36G1,0	21,30	419	805
1176 07 040	40G1,0	23,80	467	912
1176 07 042	42G1,0	24,00	486	959
1176 07 048	48G1,0	24,00	544	1026
1176 07 050	50G1,0	24,60	565	1069
1176 07 061	61G1,0	27,20	681	1290

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)
1176 08 002	2x1,5	9,40	55	140
1176 08 003	3G1,5	9,80	70	157
1176 08 004	4G1,5	10,60	86	189
1176 08 005	5G1,5	11,30	103	215
1176 08 006	6G1,5	12,40	121	253
1176 08 007	7G1,5	13,20	137	282
1176 08 008	8G1,5	14,10	154	324
1176 08 010	10G1,5	15,20	185	377
1176 08 012	12G1,5	15,60	213	416
1176 08 014	14G1,5	16,40	241	467
1176 08 016	16G1,5	17,30	273	520
1176 08 018	18G1,5	18,20	302	578
1176 08 019	19G1,5	19,00	320	610
1176 08 020	20G1,5	19,20	333	647
1176 08 021	21G1,5	19,90	349	684
1176 08 024	24G1,5	21,00	393	753
1176 08 025	25G1,5	21,60	409	808
1176 08 027	27G1,5	21,40	434	815
1176 08 030	30G1,5	22,20	477	887
1176 08 034	34G1,5	24,00	537	1015
1176 08 036	36G1,5	24,00	564	1040
1176 08 040	40G1,5	26,80	627	1185
1176 08 042	42G1,5	26,80	654	1240
1176 08 048	48G1,5	27,20	736	1339
1176 08 050	50G1,5	27,40	763	1390
1176 08 061	61G1,5	30,80	961	1719

BIRTFLEX-EF 6514-C-PUR

TPE YALITIMLI, ÇOK ESNEK PUR KILIFLI EKSPANLI KUMANDA KABLOLARI

TPE INSULATED, EXTRA FLEXIBLE 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)
1176 09 002	2x2,5	10,80	82	194
1176 09 003	3G2,5	11,50	109	225
1176 09 004	4G2,5	12,50	136	273
1176 09 005	5G2,5	13,30	163	314
1176 09 006	6G2,5	14,60	192	378
1176 09 007	7G2,5	15,50	221	425
1176 09 008	8G2,5	16,40	248	476
1176 09 010	10G2,5	18,20	302	574
1176 09 012	12G2,5	18,70	351	637
1176 09 014	14G2,5	19,70	403	722
1176 09 016	16G2,5	20,80	454	813
1176 09 018	18G2,5	21,80	507	904
1176 09 019	19G2,5	22,70	533	953
1176 09 020	20G2,5	22,70	557	989
1176 09 021	21G2,5	23,50	585	1059
1176 09 024	24G2,5	25,40	663	1182
1176 09 025	25G2,5	25,90	689	1239
1176 09 027	27G2,5	25,90	737	1284
1176 09 030	30G2,5	26,90	811	1399
1176 09 034	34G2,5	29,00	950	1634
1176 09 036	36G2,5	29,00	998	1679
1176 09 040	40G2,5	32,80	1112	1930
1176 09 042	42G2,5	32,80	1160	2026
1176 09 048	48G2,5	33,30	1307	2198
1176 09 050	50G2,5	33,80	1355	2301
1176 09 061	61G2,5	37,30	1638	2733

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)
1176 10 002	2x4	12,60	119	268
1176 10 003	3G4	13,40	158	317
1176 10 004	4G4	14,60	202	391
1176 10 005	5G4	15,60	245	449
1176 10 006	6G4	16,90	287	530
1176 11 002	2x6	14,80	167	367
1176 11 003	3G6	15,60	230	430
1176 11 004	4G6	17,20	295	533
1176 11 005	5G6	18,70	358	629
1176 12 002	2x10	17,40	247	501
1176 12 003	3G10	18,50	342	625
1176 12 004	4G10	20,20	443	763
1176 12 005	5G10	22,30	543	938
1176 13 002	2x16	19,20	347	664
1176 13 003	3G16	20,40	492	837
1176 13 004	4G16	22,30	639	1026
1176 13 005	5G16	24,50	787	1253
1176 14 003	3G25	24,90	780	1276
1176 14 004	4G25	27,20	1019	1554
1176 14 005	5G25	30,40	1299	1967
1176 15 003	3G35	28,30	1055	1674
1176 15 004	4G35	31,40	1376	2072
1176 15 005	5G35	34,70	1699	2556
1176 16 003	3G50	33,00	1505	2359
1176 16 004	4G50	36,50	1969	2935
1176 16 005	5G50	40,60	2491	3674

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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