

## BIRTFESTOON PUR-HF

TPE YALITIMLI, ESNEK PUR KILIFLI GÜÇ & KUMANDA VİNÇ KABLOLARI  
TPE INSULATED, FLEXIBLE PUR SHEATHED POWER & CONTROL CRANE  
CABLES



**KULLANIM ALANI** Bu halajensiz PUR kılıflı esnek güç ve kontrol kabloları yüksek servis süresiyle gemilerde, tersanelerde, limanlarda ve endüstriyel alanlarda, özellikle festoon sistemlerinde ve trolley uygulamalarında, vinçlerde, kablo taşıyıcı zincir sistemlerinde, mekanik zorlanma, burulma ve gerilme yükünün olduğu serbest hareket gereken yerlerde, zor şartlar içeren yerlerde, yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. 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 halogen-free PUR sheathed flexible power and control cables with high service periods are used ships, shipyards, ports and industrial areas, especially in festoon systems and trolleys applications, cranes, cable drag chain systems, in tough conditions, oily, dry, moist, wet environments where free movement is required with mechanical stress, torsion and tensile load. 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	Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	Özel TPE bileşik, halojensiz
Damar Tanımlama	- Beyaz veya siyah damar üzeri siyah veya beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar (G) veya sarı-yeşil damarsız - ≤ 5 cores : HD 308 S2'e göre / bir sarı-yeşil damar (G) veya sarı-yeşil damarsız
Destekleme Elemanı	Merkezi tekstil iplik, taşıyıcı birim
Büküm	Damarlar kısa uygun adımda merkezi tekstil iplik ile katlar halinde ve gerekli olduğunda fitillerle bükülür
Ayırıcı	Beyaz sentetik bant, her kata
Dış Kılıf	PUR bileşik; EN 50363-10-2, Mat; Halojensiz
Dış Kılıf Rengi	~RAL 9005, Siyah

### PUR-TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)

#### TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	DIN VDE 0250'ye göre dizayn
İletken Sıcaklığı	+ 90 °C
İletken Direnci	EN 60228 Sınıf 5'e göre
İletken sıcaklığı	Min. 50 MΩ.km
Beyan gerilimi (U0/U)	0,6/1 kV
Test gerilimi (AC 50 Hz)	2500 V : Bitmiş kablo 4000 V : Damarlara
Çalışma Sıcaklığı	Sabit : - 50 °C ~ + 90 °C Hareketli : - 40 °C~ + 90 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	Sabit : 6 x D Hareketli : 7,5 x D
Burulma	Max. ± 25 °/m
Çekme Gerilmesi	Max. 15 N/mm <sup>2</sup> ; iletkende
Gezme hızı	Max. 240 m/min.; festoon sistemi Max. 200 m/min.; kablo zincir sistemi
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2&IEC 60332-1-2
Yağ Testi	EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50363-10-2; 7x24 saat @ 100°C

### CABLE DESIGN

Conductor	Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	PVC compound, superior than EN 50363-3 / T12 - White or black cores with black or white numbers and a green-yellow core (G) or without a green-yellow core - ≤ 5 cores : acc. to HD 308 S2 / a green-yellow core (G) or or without a green-yellow core
Core identification	
Supporting element	Central textile yarns, carrier unit
Stranding	Cores stranded in layers of short optimum pitch with central textile yarns and with fillers if necessary
Separator	Synthetic white tape, over each layer
Outer sheath	PUR compound; EN 50363-10-2, Matt
Sheath colour	~RAL 9005, Black

### PUR-TPU: Termoplastik Polyurethane (Ether based)

#### TEKNİK VERİLER @20°C

Standard	DIN VDE 0250 (Designed acc. to)
Conductor temperature	+ 90 °C
Conductor resistance	Acc. to EN 60228 Class 5
Insulation resistance	Min. 50 MΩ.km
Rated voltage (U0/U)	0,6/1 kV
Test voltage (AC 50 Hz)	2500 V : Complete cable 4000 V : In cores
Temperature range	Fixed : - 50 °C ~ + 90 °C Mobile : - 40 °C~ + 90 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	Fixed : 6 x D Mobile : 7,5 x D
Torsion	Max. ± 25 °/m
Tensile strength	Max. 15 N/mm <sup>2</sup> ; conductor
Travel speed	Max. 240 m/min.; festoon systems Max. 200 m/min.; drag chain systems
Flame retardance test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Yağ Testi	Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50363-10-2; 7x24 hours @100°C

Ürünkodu	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	BakırAğırlığı	YaklaşıkKablo Ağırlığı
Part-number	No. of coresx Cross section	Approx.Outer Diameter	Copper Weight	Approx.Cable Weight
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1084 13 801	1x16	9,50	143	190
1084 14 801	1x25	12,20	224	291
1084 15 801	1x35	13,50	314	392
1084 16 801	1x50	15,30	448	562
1084 17 801	1x70	17,40	627	785
1084 18 801	1x95	19,40	851	1020
1084 19 801	1x120	21,50	1075	1279
1084 20 801	1x150	23,90	1344	1603
1084 21 801	1x185	26,70	1658	2012
1084 22 801	1x240	29,30	2150	2638
1084 08 803	3G1,5	7,10	42	120
1084 08 804	4G1,5	8,60	56	125
1084 08 805	5G1,5	9,10	64	187
1084 08 807	7G1,5	9,60	97	218
1084 08 812	12G1,5	15,50	167	322
1084 08 818	18G1,5	15,70	250	390
1084 08 824	24G1,5	18,20	334	493
1084 08 830	30G1,5	20,50	417	675
1084 09 003	3G2,5	9,10	69	134
1084 09 004	4G2,5	10,40	92	162
1084 09 005	5G2,5	11,20	115	188
1084 09 007	7G2,5	13,00	160	261
1084 09 012	12G2,5	18,00	275	475
1084 09 018	18G2,5	18,30	412	593
1084 09 024	24G2,5	21,60	550	784
1084 09 030	30G2,5	25,60	687	1071
1084 10 004	4G4	11,90	143	242
1084 10 005	5G4	13,00	179	285
1084 11 004	4G6	13,50	207	330
1084 11 005	5G6	15,20	268	432
1084 12 004	4G10	16,20	371	510
1084 12 005	5G10	17,60	464	645
1084 13 004	4G16	18,90	581	778
1084 13 005	5G16	20,60	727	952
1084 14 004	4G25	22,90	949	1170
1084 14 005	5G25	24,80	1187	1415
1084 15 004	4G35	26,40	1265	1690
1084 16 004	4G50	32,10	1766	2370

CE: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

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

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

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

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