

BIRTFESTOON PUR-HF 0,6/1 kV

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
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
Destekleyici eleman	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
Dış kılıf rengi	: ~RAL 9005, Siyah

PUR~TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)

CABLE DESIGN

Conductor	: Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	: Speacial TPE compound
Core identification	- White or black cores with black or white numbers and a green-yellow core (G) or without a green-yellow core - yellow core - ≤ 5 cores : acc. to HD 308 S2 / a green-yellow core (G) or or without a green-yellow core
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: Thermoplastik Polyurethane (Ether based)

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	: DIN VDE 0250'ye göre dizayn
İletken sıcaklığı	: + 90 °C
İletken direnci	: EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon direnci	: Min. 50 MΩ.km
Beyan gerilimi (U _o /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 ² ; 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

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

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

TECHNICAL DATA @20°C

Standart	: 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 (U _o /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. bending radius	: Fixed : 6 x D Mobile : 7,5 x D
Torsion	: Max. ± 25 °/m
Tensile strength	: Max. 15 N/mm ² ; 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
Oil resistant test	: Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50363-10-2; 7x24 hours @100°C

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

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

BIRTFESTOON PUR-HF 0,6/1 kV

TPE YALITIMLI, ESNEK PUR KILIFLI GÜÇ & KUMANDA VİNÇ KABLOLARI

TPE INSULATED, FLEXIBLE PUR SHEATHED POWER & CONTROL CRANE 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)
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

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %5

**Diğer kesitler, özel versiyonlar kesit & bükümler ve damar & kılıf renkleri için lütfen sorunuz / Please ask for other cross-sections, other special versions cross-section & strandings, and cores & sheath colours