

BIRTCRANE PUR-HF 0,6/1 kV

TPE YALITIMLI, ÇOK ESNEK PUR KILIFLI VİNÇ & SARMA KABLOLARI

TPE INSULATED, EXTRA FLEXIBLE PUR SHEATHED CRANE & REELING CABLES



KULLANIM ALANI

Bu halojeniz PUR kılıflı çok esnek güç ve kontrol vinç kabloları tamburu sarma ve açma sistemlerinde, vinç sistemlerinde, sürücü motorlarında, raylı çekme motorlarında, kaldırma, taşıma ve konveyör sistemlerinde ki gibi ağır işlerde; 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.

KABLO YAPISI

İletken	: Çok bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 6
İzolasyon	: Özel TPE bileşik, halojeniz
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 renkli damarlar / bir sarı-yeşil damar (G) veya sarı-yeşil damarsız
Destekleme elemanı	Merkezi aramid iplik, taşıyıcı birim; TPU kaplı
Büküm	: Damarlar kısa uygun adımda merkezi tekstil iplik ile katlar halinde ve gerekli olduğunda ftillerle bükülür
Ayırıcı	: PTFE bant, her kata
Burulma koruyucu	: Aramid iplik, açık örgü
Dış kılıf	: PUR bileşik; EN 50363-10-2, Mat; Halojeniz
Dış kılıf rengi	: ~RAL 9005, Siyah veya ~RAL 1021, Sarı

PUR~TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	: DIN VDE 0250'ye göre uyarlanmış dizayn
İletken sıcaklığı	: + 90 °C
İletken direnci	: EN 60228 Sınıf 6'ya 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
Akım taşıma kapasitesi	: DIN VDE 0298 Bölüm 4'e göre
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. ± 50 %/m
Kablo çekme gerilmesi	: Max. 25 N/mm ² ; iletken kesiti Max. 180 m/min. ; sarma sistemi, yatayda Max. 120 m/min. ; sarma sistemi, dikeyde Max. 240 m/min.; festoon sistemi
Gezme hızı	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Alev geciktirici test	: EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre
Yağ testi	: 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

APPLICATION

These halogen-free PUR sheathed extra flexible power and control crane cables are used in heavy duty works such as cable drum reeling and unreeling systems, crane systems, driven motors, rail traction motors, lifting, carrying and conveyor 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.

CABLE DESIGN

Conductor	: Extra flexible plain copper wires, EN 60228 Class 6
Insulation	: Special TPE compound, halogen-free
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 coloured cores / a green-yellow core (G) or without a green-yellow core
Supporting element	: Central aramid yarns, carrier unit; TPU extruded
Stranding	: Cores stranded in layers of short optimum pitch with central textile yarns and with fillers if necessary
Separator	: PTFE tape, over each layer
Torsion protection	: Aramid yarn, open braiding
Outer sheath	: PUR compound; EN 50363-10-2, Matt; Halogen-free
Sheath colour	: ~RAL 9005, Black or ~RAL 1021, Sarı

PUR~TPU: Thermoplastik Polyurethane (Ether based)

TECHNICAL DATA @20°C

Standard	: DIN VDE 0250 (Adapted designed acc. to)
Conductor temperature	: + 90 °C
Conductor resistance	: Acc. to EN 60228 Class 6
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
Current carry. capacity	: Acc. to DIN VDE 0298 Part 4
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. ± 50 %/m
Cable tensile strength	: Max. 25 N/mm ² ; conductor cross-section Max. 180 m/min. ; reeling systems, yatayda Max. 120 m/min. ; reeling systems, dikeyde Max. 240 m/min.; festoon systems
Travel speed	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Flame retardance test	: EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre
Oil resistant test	: Acc. to 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)

BIRTCRANE PUR-HF 0,6/1 kV

TPE YALITIMLI, ÇOK ESNEK PUR KILIFLI VİNÇ & SARMA KABLOLARI

TPE INSULATED, EXTRA FLEXIBLE PUR SHEATHED CRANE & REELING 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)
1090 10 004	4G2,5	12,30	96	237
1090 10 004	4G4	13,90	153	325
1090 11 004	4G6	16,10	235	447
1090 12 004	4G10	19,00	368	634
1090 13 004	4G16	21,70	590	899
1090 14 004	4G25	25,40	921	1297
1090 15 004	4G35	29,70	1396	1922
1090 16 004	4G50	34,40	1864	2566

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: \pm %5

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