

BIRTRDRUM C-PUR-HF

TPE YALITIMLI, EKSPANLI, ESNEK PUR KILIFLI VİNÇ & SARMA KABLOLARI
TPE INSULATED, SCREENED, FLEXIBLE PUR SHEATHED CRANE & REELING
CABLES



KULLANIM ALANI Bu ekranlanmış halojen-siz PUR kılıflı esnek güç ve kontrol vinç kabloları yüksek servis süresiyle, kablo 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. Bakır örgülü ekran harici elektriksel gürültüye 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 halogen-free PUR sheathed flexible power and control crane cables with high service periods 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. The copper braided screen 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	Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	Özel TPE bileşik, halojen-siz
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 tekstil iplik, taşıyıcı birim; TPU kaplı
Büküm	Damarlar kısa uygun adımda merkezi tekstil iplik ile katlar halinde ve gerekli olduğunda fitillerle bükülür
Ayırıcı	Beyaz sentetik bant, her kata
İç Kılıf	PUR bileşik; EN 50363-10-2; (*opsiyonel)
Ekran	Kalaylı bakır tel örgü
Ayırıcı	Beyaz sentetik bant
Burulma koruyucu	Polyester ip, açık örgü
Dış Kılıf	PUR bileşik; EN 50363-10-2, Mat; Halojen-siz
Dış Kılıf Rengi	~RAL 9005, Siyah

PUR-TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)

CABLE DESIGN

Conductor	Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	Special TPE compound, halogen-free - 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 coloured cores / a green-yellow core (G) or without a green-yellow core
Core identification	
Supporting element	Central textile yarns, carrier unit; TPU extruded
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
Inner sheath	PUR compound; EN 50363-10-2; (*optional)
Screen	Tinned copper wires braiding
Separator	Synthetic white tape
Torsion protection	Polyester tape, open braiding
Outer sheath	PUR compound; EN 50363-10-2, Matt; Halogen-free
Sheath colour	~RAL 9005, Black

PUR-TPU: Thermoplastik Polyurethane (Ether based)

BIRTRUM C-PUR-HF

TPE YALITIMLI, EKSPANLI, ESNEK PUR KILIFLI VİNÇ & SARMA KABLOLARI
TPE INSULATED, SCREENED, FLEXIBLE PUR SHEATHED CRANE & REELING
CABLES

**TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C**

Standart DIN VDE 0250'ye göre uyarlanmış dizayn

İletken Sıcaklığı + 90 °C

İletken Direnci EN 60228 Sınıf 5'e göre

İzolasyon Direnci Min. 50 MΩ.km

Beyan gerilimi (U0/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
Esnek : 7,5 x D

Burulma Max. ± 50 °/m

Kablo Çekme Gerilmesi Max. 25 N/mm²; iletken kesiti

Gezme Hızı Max. 180 m/min. ; sarma sistemi, yatayda
Max. 120 m/min. ; sarma sistemi, dikeyde
Max. 240 m/min.; festoon 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 (Adapted 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

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 o/m

Cable tensile strength Max. 25 N/mm²; conductor cross-section

Travel speed Max. 180 m/min. ; reeling systems, horizontal
Max. 120 m/min. ; reeling systems, vertical
Max. 240 m/min.; festoon 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)

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

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7