

BIRTRUM C-PUR-HF 0,6/1 kV

TPE YALITIMLI, EKRANLI, ESNEK PUR KILIFLI VİNÇ & SARMA KABLOLARI

TPE INSULATED, SCREENED, FLEXIBLE PUR SHEATHED CRANE & REELING CABLES



KULLANIM ALANI

Bu ekranlanmış halojenizsiz 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 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 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, halojenizsiz
Damar tanımlama	: - Beyaz veya siyah damar üzeri siyah veya beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar (G) veya sarı-yeşil damarsız : 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; Halojenizsiz
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
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 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)

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 (U ₀ /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
Gezme hızı	: Max. 180 m/min. ; sarma sistemi, yatayda : Max. 120 m/min. ; sarma sistemi, dikeyde : Max. 240 m/min.; festoon sistemi : Max. 240 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

Standard	: 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 (U ₀ /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
Travel speed	: Max. 180 m/min. ; reeling systems, horizontal : Max. 120 m/min. ; reeling systems, vertical : Max. 240 m/min.; festoon systems : Max. 240 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)

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

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7