

BIRTFLEX CRANE EXTRA PUR-HF

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



KULLANIM ALANI Bu halojensiz 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.

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.



KABLO YAPISI

İletken	Çok bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 6
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 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 fitillerle bükülür
Ayırıcı	PTFE bant, her kata
Burulma Koruyucu	Aramid iplik, açık örgü
Dış Kılıf	PUR bileşik; EN 50363-10-2, Mat; Halojensiz
Dış Kılıf Rengi	-RAL 9005, Siyah veya -RAL 1021, Sarı

PUR-TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)

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 - ≤ 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)

BIRTFLEX CRANE PUR-HF
TPE YALITIMLI, ÇOK ESNEK PUR KILIFLI VİNÇ & SARMA KABLOLARI
TPE INSULATED, EXTRA 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 6'ya 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 6
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)

Ürün kodu	Damar sayısız 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
	(mm²)	(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: ± %7

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