

## BIRTCRANE 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, çözütilere 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	Beyaz sentetik bant, her kata (opsiyonel)
İç Kılıf	PUR bileşik; EN 50363-10-2; Halojensiz
Burulma koruyucu	Aramid iplik, açık örgü
Dış Kılıf	PUR bileşik; EN 50363-10-2, Mat; Halojensiz
Dış Kılıf Rengi	~RAL 9005, Siyah veya ~RAL 1079, 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	Synthetic white tape, over each layer (option)
Inner sheath	PUR compound; EN 50363-10-2; Halogen-free
Torsion protection	Aramid yarn, open braiding
Outer sheath	PUR compound; EN 50363-10-2, Matt; Halogen-free
Sheath colour	~RAL 9005, Black or ~RAL 1079, Sarı

**PUR-TPU: Thermoplastik Polyurethane (Ether based)**

**BIRTCRANE 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 E+ 90 °C

İletken Direnci Min. 50 MΩ.km

İzolasyon Direnci EN 60228 Sınıf 6'ya göre

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 °CMin. bükülme yarıçapı Sabit : 6 x D  
Esnek : 7,5 x D

Burulma Max. ± 50 °/m

Kablo Çekme Gerilmesi Max. 25 N/mm<sup>2</sup>; iletken kesitiGezme 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 &amp; IEC 60332-1-2

Yağ Testi EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre  
EN 50363-10-2; 7x24 saat @ 100°C**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 °CMin. bending radius Fixed : 6 x D  
Mobile : 7,5 x D

Torsion Max. ± 50 o/m

Cable tensile strength Max. 25 N/mm<sup>2</sup>; conductor cross-sectionTravel 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 &amp; IEC 60332-1-2

Oil resistant test Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404  
EN 50363-10-2; 7x24 hours @100°C

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

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

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

Conform to 2011/65/EU &amp; 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
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1079 10 004	4G2,5	13,70	96	292
1079 10 004	4G4	15,30	153	390
1079 11 004	4G6	17,70	235	538
1079 12 004	4G10	20,80	368	762
1079 13 004	4G16	23,50	590	1038
1079 14 004	4G25	27,60	921	1461
1079 15 004	4G35	31,90	1396	2204
1079 16 004	4G50	37,00	1864	2954
1079 10 004	4G70	41,70	2612	3993
1079 10 004	4G95	50,10	3964	5914
1079 10 004	4G120	55,70	4648	6996
1079 10 004	4G150	59,40	5504	8189
1079 10 004	4G185	65,60	7148	10350

\*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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