

BIRTRUM PUR-HF 0,6/1 kV

TPE YALITIMLI, ESNEK PUR KILIFLI VİNÇ & SARMA KABLoları

TPE INSULATED, FLEXIBLE PUR SHEATHED CRANE & REELING CABLES



KULLANIM ALANI

Bu halojeniz 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. 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 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. 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, 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 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; Halojeniz
Burulma koruyucu	: Polyester ip, açık örgü
Dış kılıf	: PUR bileşik; EN 50363-10-2, Mat; Halojeniz
Dış kılıf rengi	: ~RAL 9005, Siyah

PUR~TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)

CABLE DESIGN

Conductor	: Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	: Speacial 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
Core identification	: 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; Halogen-free
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)

BIRTDURUM PUR-HF 0,6/1 kV

TPE YALITIMLI, ESNEK PUR KILIFLI VİNÇ & SARMA KABLOLARI

TPE INSULATED, 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)
1083 09 003	3G1,5	10,70	42	161
1083 09 004	4G1,5	11,20	56	182
1083 09 005	5G1,5	11,80	64	204
1083 09 007	7G1,5	12,80	97	255
1083 09 012	12G1,5	16,80	167	409
1083 09 016	16G1,5	17,60	222	510
1083 09 018	18G1,5	18,10	250	549
1083 09 024	24G1,5	20,20	334	685
1083 09 030	30G1,5	22,30	417	813
1083 09 003	3G2,5	11,50	69	201
1083 09 004	4G2,5	12,20	92	235
1083 09 005	5G2,5	12,80	115	272
1083 09 007	7G2,5	14,70	160	358
1083 09 012	12G2,5	19,80	275	587
1083 09 016	16G2,5	19,50	366	691
1083 09 018	18G2,5	20,20	412	785
1083 09 024	24G2,5	22,70	550	960
1083 09 030	30G2,5	25,50	687	1189
1083 09 036	36G2,5	28,50	768	1411
1083 10 004	4G4	13,40	143	309
1083 10 005	5G4	14,50	179	367
1083 11 004	4G6	15,20	207	407
1083 11 005	5G6	17,10	268	526
1083 12 004	4G10	18,30	371	651
1083 12 005	5G10	19,80	464	775
1083 13 004	4G16	21,70	581	933
1083 13 005	5G16	23,70	727	1124
1083 14 004	4G25	25,50	949	1389
1083 14 005	5G25	28,40	1187	2380
1083 15 004	4G35	31,00	1265	1933
1083 15 004	5G35	33,90	1624	2380
1083 16 004	4G50	34,80	1766	2563
1083 17 004	4G70	34,80	1766	2563
1083 18 004	4G95	40,40	2516	3569
1083 19 004	4G120	46,90	3481	4823
1083 20 004	4G150	53,30	4400	6116
1083 21 004	4G185	59,40	5496	7638
1083 22 004	4G240	65,60	6780	9322

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %5

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