



# 13YSL11YT11Y

DIN VDE 0250, IEC 60502-1



**Bükülme Yarıçapı**  
Bending Radius



**Minimum İşletme Sıcaklığı**  
Minimum Operating Temperature



**Maksimum İşletme Sıcaklığı**  
Maximum Operating Temperature



**Alev Geciktiricilik**  
Flame Retardant



## KULLANIM ALANLARI

DIN VDE 0250, IEC 60502-1 standartları referans alınarak üretilmiş esnek TPE izole ve PUR kılıflı vinç kablolarıdır. Bu kablolar; yırtılma, aşınma ve darbelere karşı dayanıklıdır. Ayrıca tüm hava koşullarına, düşük sıcaklıklara, yağlara, çok sayıda kimyasala, çözeltilere, asitlere, hidrolize, mikroorganizmalara karşı direnç gösterir. Hem iç mekanlarda hem de dış ortamlarda uzun ömürlü bir kullanım sunar. PUR kılıfa sahip, yüksek esnekliğe sahip güç ve kontrol vinç kabloları; tambur sarma-açma mekanizmalarında, vinçlerde, sürücü ve raylı çekme motorlarında, kaldırma-taşıma ekipmanlarında ve konveyör sistemleri gibi ağır iş yüklerinin bulunduğu alanlarda tercih edilir. Mekanik zorlanmaların, burulma ve gerilme kuvvetlerinin olduğu, serbest hareket gerektiren uygulamalarda; yağlı, kuru, nemli veya ıslak çalışma koşullarında güvenle kullanılabilir.

## KABLO YAPISI

|                            |                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>İletken</b>             | Bükülü tavlı bakır<br>(EN/IEC 60228, DIN EN 60228 VDE 0295- Sınıf 5 ) |
| <b>Yalıtım</b>             | Özel Kompound, TPE-E                                                  |
| <b>Damar Renkleri</b>      | JB : HD 308 S2'ye göre renk kodlu                                     |
| <b>Büküm</b>               | Damarlar katlar halinde bükülür                                       |
| <b>Ayırıcı</b>             | Non Woven Bant                                                        |
| <b>Ara Kılıf</b>           | PUR ( TMPU ) ( TS EN 50363-10-2 )                                     |
| <b>Destekleyici Katman</b> | Polyester örgü                                                        |
| <b>Dış Kılıf</b>           | PUR ( TMPU ) ( TS EN 50363-10-2 )                                     |
| <b>Dış Kılıf Rengi</b>     | RAL 9005 Siyah (Diğer renkler isteğe bağlı)                           |

## TALEP ÜZERİNE SEÇENEKLER

\* Toprak koruma damarlı (Sarı/Yeşil) , Siyah renk izole (beyaz numara kodlu)  
\* OZ : Siyah renk izole (beyaz numara kodlu)

## APPLICATION

These are flexible crane cables with TPE insulation and PUR sheath, manufactured in accordance with DIN VDE 0250 and IEC 60502-1 standards. These cables are resistant to tearing, abrasion, and impacts. In addition, they withstand all weather conditions, low temperatures, oils, numerous chemicals, solutions, acids, hydrolysis, and microorganisms. They provide long-lasting performance in both indoor and outdoor applications.

Crane power and control cables with a PUR sheath and high flexibility are preferred in heavy-duty applications such as drum winding-unwinding systems, cranes, drive and rail-mounted traction motors, lifting and conveying equipment, and conveyor systems. They can be safely used in applications requiring free movement under mechanical stress, torsion, and tensile loads, as well as in oily, dry, humid, or wet environments.

## CONSTRUCTION

|                            |                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conductor</b>           | Stranded annealed copper<br>(EN/IEC 60228, DIN EN 60228 VDE 0295- Class5 ) |
| <b>Insulation</b>          | Special Compound, TPE-E                                                    |
| <b>Core Identification</b> | HD 308                                                                     |
| <b>Stranding</b>           | Cores stranded in layers                                                   |
| <b>Wrapping</b>            | Non Woven Bant                                                             |
| <b>Inner Sheath</b>        | PUR ( TMPU ) ( TS EN 50363-10-2 )                                          |
| <b>Reinforcement</b>       | Polyester Braiding                                                         |
| <b>Outer Sheath</b>        | PUR ( TMPU ) ( TS EN 50363-10-2 )                                          |
| <b>Outer Sheath Colour</b> | RAL 9005 Black (Other colours on request)                                  |

## AVAILABLE OPTIONS ON REQUEST

\* -JZ : Green-Yellow earth core ,Black insulation (with white number)  
\* OZ : Black insulation (with white number)

## Teknik Özellikler - Technical Characteristics

|                                    | 0,50 mm <sup>2</sup> | 0,75 mm <sup>2</sup> | 1,0 mm <sup>2</sup> | 1,5 mm <sup>2</sup> | 2,5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup>   | 6 mm <sup>2</sup>   | 10 mm <sup>2</sup>  | 16 mm <sup>2</sup>  |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Conductor Resistance (20°C)</b> | < 39 Ω/km            | < 26 Ω/km            | < 19,5 Ω/km         | < 13,3 Ω/km         | < 7,98 Ω/km         | < 4,95 Ω/km         | < 3,30 Ω/km         | < 1,91 Ω/km         | < 1,21 Ω/km         |
| <b>İletken Direnci (20°C'de)</b>   | 25 mm <sup>2</sup>   | 35 mm <sup>2</sup>   | 50 mm <sup>2</sup>  | 70 mm <sup>2</sup>  | 95 mm <sup>2</sup>  | 120 mm <sup>2</sup> | 150 mm <sup>2</sup> | 185 mm <sup>2</sup> | 240 mm <sup>2</sup> |
|                                    | < 0,78 Ω/km          | < 0,554 Ω/km         | < 0,386 Ω/km        | < 0,272 Ω/km        | < 0,206 Ω/km        | < 0,161 Ω/km        | < 0,129 Ω/km        | < 0,106 Ω/km        | < 0,0801 Ω/km       |

|                             |                              |                             |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| <b>Çalışma voltajı</b>      | <b>Operating Voltage</b>     | 0,6/1 kV                    |
| <b>Test voltajı (1 dk.)</b> | <b>Test voltage (1 min.)</b> | 4000 V AC                   |
| <b>Bükülme yarı çapı</b>    | <b>Bending Radius</b>        | 6xD                         |
| <b>Çalışma sıcaklığı</b>    | <b>Temperature Range</b>     | -30°C ~+70°C                |
| <b>Yağ Dayanımı</b>         | <b>Oil Resistant</b>         | EN 50363-10-2               |
| <b>Alev geciktiricilik</b>  | <b>Flame Retardant</b>       | IEC / EN / DIN EN 60332-1-2 |

Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler, tanıtım amaçlıdır. Kastro Kablo tasarım, teknik parametreler, görseller ve diğer bilgileri herhangi bir uyarı ve/veya bağlayıcılık olmaksızın değiştirebilir. Verilen tüm bilgiler, iyi niyet çerçevesinde verilmiş olup dokümanın paylaşım tarihi için geçerlidir.

The information contained within this datasheet is for guidance only. Kastro Kablo can always modify designs, technical parameters, visuals and other informations without notice or liability. All information provided is given in good faith and is valid as of the date of document sharing.