



### Gıda sektörüne yönelik, algılanabilir ve yeniden kullanılabilir kablo bağları

#### MCT-Serisi, geri açılabilir, PA66MP

Metal içerikli Kablo Bağı, gıda ve ilaç işleme endüstrilerinde kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış bir kablo bağıdır. Metalik bir pigmentin yer aldığı benzersiz üretim prosesi, kablo bağının ufak 'kesik' bölümlerinin bile standart bir metal dedektörü tarafından algılanmasını sağlar. Üretim prosesinde ve üretim prosesiyle ilgili olarak kablo takma işlemleri için uygundur. MCTRELK bağları, tekrar açılıp tekrar kullanılabilmesini sağlayan geri açılabilir işlevselliğe sahiptir.

#### Özellikleri ve Yararları

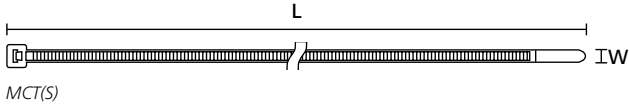
- Metal, bağ boyunca tamamen dağılır
- Tekrar açılıp tekrar kullanılabilir
- Gıda maddelerinin üretilmesiyle ilgili kalite proseslerini destekler
- Görsel algılamayı kolaylaştırmak üzere en yaygın olarak mavi renkte mevcuttur
- Kirlenme riskini büyük ölçüde azaltır
- Mıknatıs dedektörlerinde algılanabilir (algılama seviyesi, her uygulamaya bağlı olarak değişir)



Geçici kapatma için algılanabilir ve yeniden kullanılabilir Kablo Bağları.

**Gıda üretiminde kalite güvencesini, yani HACCP'yi destekleyebilir.**

**Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.**



| TİP       | Genişlik (W) | Uzunluk (L) | Bağlama Ø max. | N   | Malzeme | Renk      | Ambalaj Miktarı | Ürün-No.  |
|-----------|--------------|-------------|----------------|-----|---------|-----------|-----------------|-----------|
| MCTRELK2M | 4,6          | 250,0       | 65,0           | 225 | PA66MP  | Mavi (BU) | 100 Adet        | 111-00937 |

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



## Malzeme Özelliklerine Genel Bakış

| MALZEME                                                  | Malzeme Kısa Yolu | Çalışma Sıcaklığı                                     | Renk**                   | Tutuşma Sınıfı | Malzeme Özellikleri*                                                                                                                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Alüminyum-alajım                                         | AL                | -40 °C ila +180 °C                                    | Naturel (NA)             |                | • Korozyon direnci<br>• Anti-manyetik                                                                                                                                         | RoHS              |
| Etilen-Tetrafloroetilen (Tefzel®)                        | E/TFE             | -80 °C ila +170 °C                                    | Mavi (BU)                | UL94 V0        | • Radyoaktiviteye dirençli<br>• UV- dirençli, neme duyarlı değil<br>• İyi kimyasal direnç gösterilen maddeler: Asitler, bazlar, oksitleyici ajanlar                           | RoHS              |
| Kloropren                                                | CR                | -20 °C ila +80 °C                                     | Siyah (BK)               |                | • Hava koşullarına dirençli<br>• Yüksek akma dayanımı                                                                                                                         | RoHS              |
| Paslanmaz Çelik                                          | SS304, SS316      | -80 °C ila +538 °C                                    | Naturel (NA)             |                | • Korozyon direnci<br>• Anti-manyetik                                                                                                                                         | HF<br>LFH<br>RoHS |
| Poliamid 11                                              | PA11              | -40 °C ila +85 °C, (+105 °C, 500 h)                   | Siyah (BK)               | UL94 HB        | • Bitkisel yağlardan türetilmiş biyoplastik<br>• Düşük sıcaklıkta güçlü darbe direnci<br>• Çok düşük nem soğurması<br>• Hava koşullarına mukavemetli<br>• İyi kimyasal direnç | HF<br>RoHS        |
| Poliamid 12                                              | PA12              | -40 °C ila +85 °C, (+105 °C, 500 h)                   | Siyah (BK)               | UL94 HB        | • İyi kimyasal direnç gösterilen maddeler: Asitler, bazlar, oksitleyici maddeler<br>• UV- dirençli                                                                            | HF<br>RoHS        |
| Poliamid 4.6                                             | PA46              | -40 °C ila +130 °C, (+150 °C, 5000 h; +195 °C, 500 h) | Naturel (NA), Gri (GY)   | UL94 V2        | • Yüksek sıcaklıklara direnç<br>• Neme karşı çok hassas<br>• Düşük duman hassasiyeti                                                                                          | HF<br>RoHS<br>LFH |
| Poliamid 6                                               | PA6               | -40 °C ila +80 °C                                     | Siyah (BK)               | UL94 V2        | • Yüksek akma dayanımı                                                                                                                                                        | RoHS              |
| Poliamid 6, yüksek darbe dirençli                        | PA6HIR            | -40 °C ila +80 °C                                     | Siyah (BK)               | UL94 HB        | • Sınırlı kırılma hassasiyeti<br>• Düşük sıcaklıkta daha yüksek esneklik                                                                                                      | RoHS              |
| Poliamid 6.6                                             | PA66              | -40 °C ila +85 °C, (+105 °C, 500 h)                   | Siyah (BK), Naturel (NA) | UL94 V2        | • Yüksek akma dayanımı                                                                                                                                                        | HF<br>RoHS        |
| Poliamid 6.6, Cam elyaf takviyeli                        | PA66GF13          | -40 °C ila +105 °C                                    | Siyah (BK)               | UL94 HB        | • İyi kimyasal direnç gösterilen maddeler: Yağlayıcılar, araç yakıtı, tuzlu su ve solventlerin pek çoğu                                                                       | HF<br>RoHS        |
| Poliamid 6.6, ısı-dayanımlı                              | PA66HS            | -40 °C ila +105 °C                                    | Siyah (BK), Naturel (NA) | UL94 V2        | • Yüksek sünme dayanımı<br>• Düzenlenmiş, artırılmış maksimum sıcaklık                                                                                                        | HF<br>RoHS        |
| Poliamid 6.6, ısı ve UV-dayanımlı                        | PA66HSUV          | -40 °C ila +105 °C                                    | Siyah (BK)               | UL94 V2        | • Yüksek akma dayanımı<br>• Yükseltilmiş maksimum sıcaklık, değiştirilmiş UV dayanımı                                                                                         | HF<br>RoHS        |
| Poliamid 6.6, metal partiküllü                           | PA66MP            | -40 °C ila +85 °C, (+105 °C, 500 h)                   | Mavi (BU)                | UL94 HB        | • Yüksek akma dayanımı                                                                                                                                                        | HF<br>RoHS        |
| Poliamid 6.6, metal partiküllü                           | PA66MP+           | -40 °C ila +85 °C                                     | Mavi (BU)                |                | • Yüksek akma dayanımı                                                                                                                                                        | HF<br>RoHS        |
| Poliamid 6.6, UV-dirençli                                | PA66W             | -40 °C ila +85 °C, (+105 °C, 500 h)                   | Siyah (BK)               | UL94 V2        | • Yüksek sünme dayanımı<br>• UV-dirençli                                                                                                                                      | HF<br>RoHS        |
| Poliamid 6.6, yüksek darbe dirençli                      | PA66HIR           | -40 °C ila +80 °C, (+105 °C, 500 h)                   | Siyah (BK)               | UL94 HB        | • Sınırlı gevreklik<br>• Düşük sıcaklıklarda daha yüksek esneklik                                                                                                             | RoHS              |
| Poliamid 6.6, yüksek darbe dirençli, ısı dayanımlı       | PA66HIRHS         | -40 °C ila +105 °C                                    | Siyah (BK)               | UL94 HB        | • Sınırlı gevreklik<br>• Düşük sıcaklıklarda çok iyi esneklik<br>• Düzenlenmiş, artırılmış maksimum sıcaklık                                                                  | RoHS              |
| Poliamid 6.6, yüksek darbe dirençli, ısı ve UV-dayanımlı | PA66HIRHSUV       | -40 °C ila +110 °C                                    | Siyah (BK)               | UL94 HB        | • Sınırlı kırılma hassasiyeti<br>• Düşük sıcaklıkta daha yüksek esneklik<br>• Düzenlenmiş, artırılmış maksimum sıcaklık<br>• Yüksek akma dayanımı , UV-dirençli               | RoHS              |
| Poliamid 6.6, yüksek darbe dirençli, taramalı siyah)     | PA66HIR(S)        | -40 °C ila +80 °C, (+105 °C, 500 h)                   | Siyah (BK)               | UL94 HB        | • Sınırlı kırılma hassasiyeti<br>• Düşük sıcaklıkta daha yüksek esneklik                                                                                                      | HF<br>RoHS        |

| MALZEME                                                                          | Malzeme Kısa Yolu | Çalışma Sıcaklığı                      | Renk**                   | Tutuşma Sınıfı | Malzeme Özellikleri*                                                                                                                     |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|--------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Poliamid 6.6 V0</b>                                                           | PA66V0            | -40 °C ila +85 °C                      | Beyaz (WH)               | UL94 V0        | • Yüksek akma dayanımı<br>• Düşük duman emisyonu                                                                                         | HF<br>RoHS<br>LFH |
| <b>Poliasetal</b>                                                                | POM               | -40 °C ila +90 °C,<br>(+110 °C, 500 h) | Naturel (NA)             | UL94 HB        | • Sınırlı kırılma hassasiyeti<br>• Düşük sıcaklıkta esnektir<br>• Neme duyarlı değildir<br>• Darbelere karşı sağlamdır                   | RoHS              |
| <b>Poli eter eter keton</b>                                                      | PEEK              | -55 °C ila +240 °C                     | Bej (BGE)                | UL94 V2        | • Radyoaktiviteye dirençli<br>• Neme duyarlı değil<br>• İyi kimyasal direnç gösterilen maddeler:<br>Asitler, bazlar, oksitleyici ajanlar | HF<br>LFH<br>RoHS |
| <b>Polietilen</b>                                                                | PE                | -40 °C ila +50 °C                      | Siyah (BK), Gri (GY)     | UL94 HB        | • Düşük nem soğurması<br>• İyi kimyasal direnç gösterilen maddeler:<br>Asitlerin birçoğu, alkol ve yağlar                                | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliolefin</b>                                                                | PO                | -40 °C ila +90 °C                      | Siyah (BK)               | UL94 V0        | • Düşük duman emisyonu                                                                                                                   | HF<br>RoHS<br>LFH |
| <b>Polipropilen</b>                                                              | PP                | -40 °C ila +115 °C                     | Siyah (BK), Naturel (NA) | UL94 HB        | • Su içerisinde yüzer<br>• Orta derecede akma dayanımı<br>• İyi kimyasal direnç gösterilen maddeler:<br>Organik asitlere karşı           | HF<br>RoHS        |
| <b>Polipropilen, Nitrozamin içermeyen Etilen-Propilen-Dien-Terpolimer-kauçuk</b> | PP, EPDM          | -20 °C ila +95 °C                      | Siyah (BK)               | UL94 HB        | • Yüksek sıcaklıklara iyi direnç gösterir<br>• İyi bir kimyasal ve aşınma direnci                                                        | HF<br>RoHS        |
| <b>Polipropilen paslanmaz çelikli</b>                                            | PPMP              | -40 °C ila +115 °C                     | Mavi (BU)                | UL94 HB        | • Metal ve X-Ray ile algılanabilir<br>• Isıya dayanıklı<br>• Orta derecede akma dayanımı<br>• İyi kimyasal direnç                        | RoHS              |
| <b>Polipropilen paslanmaz çelikli</b>                                            | PPMP+             | -40 °C ila +85 °C                      | Mavi (BU)                |                | • Yüksek akma dayanımı<br>• Metal ve X-Ray ile algılanabilir                                                                             | HF<br>RoHS        |
| <b>Polivinilklorid</b>                                                           | PVC               | -10 °C ila +70 °C                      | Siyah (BK), Naturel (NA) | UL94 V0        | • Düşük nem soğurması<br>• İyi kimyasal direnç gösterilen maddeler:<br>Asitler, etanol, yağ                                              | RoHS              |
| <b>Polyester</b>                                                                 | SP                | -50 °C ila +150 °C                     | Siyah (BK)               |                | • UV-dirençli<br>• Çoğu asit, baz ve yağa karşı iyi kimyasal direnç                                                                      | HF<br>LFH<br>RoHS |
| <b>Termoplastik Poliüretan</b>                                                   | TPU               | -40 °C ila +85 °C                      | Siyah (BK)               | UL94 HB        | • Yüksek elastikiyet<br>• İyi kimyasal direnç gösterilen maddeler:<br>Asitler, bazlar, oksitleyici maddeler                              | HF<br>RoHS        |

Tefzel® , DuPont'un tescilli ticari markasıdır. E/TFE ham maddesinin genel olarak bilinen adı, Tefzel® şeklindedir. DuPont firmasının Tefzel® ürününe ilaveten, HellermannTyton diğer tedarikçilerden de gelen E/TFE muadili hammaddede kullanılmaktadır.

\*\*İstendiğinde Daha Fazla Renk çeşidi mevcuttur.

\*Bu veriler yaklaşık değerlerdir. Bunlar malzeme spesifikasyonu olarak göz önüne alınmalıdır, bir uygunluk testi yerine geçmez. Daha fazla ayrıntı için lütfen veri sayfalarımıza bakınız.



= Kablo bağları için minimum çember gerilme mukavemeti (newton)

HF = Halogenfree

LFH = Limited Fire Hazard

RoHS = Restriction of Hazardous Substances