



## ALÇAK GERİLİM KABLOSU SOĞUK BÜZÜŞMELİ EK TEKNİK ŞARTNAMESİ

**KONU** : Alçak gerilim kablosu soğuk büzüşmeli ek teknik şartnamesi

**DOKÜMAN NO.** : DI-TS-060 **TOPLAM SAYFA** : 7

**REVİZYON NO.** : 0 **YAYIN TARİHİ** : 27.02.2020

**DOKÜMAN TİPİ** : Teknik Şartname

**DAĞITIM** : Dağıtım Şirketi

SAYFA	TARİH	REV.NO.	REVİZYON NEDENİ	REVİZYONU YAPAN
HAZIRLAYAN	Malzeme ve Kalite Kontrol Takım Yöneticisi		ONAYLAYAN	Malzeme ve Kalite Kontrol Müdürü Merkez Sistem İşletme Müdürü Kalite Sistemleri Müdürü

	<b>ALÇAK GERİLİM KABLOSU SOĞUK BÜZÜŞMELİ EK TEKNİK ŞARTNAMESİ</b>	<b>DOK. NO:</b>	
		<b>DI-TS-060</b>	
		<b>REV.NO:</b>	<b>0</b>

## İÇİNDEKİLER

1. KONU ve KAPSAM	3
2. TANIMLAR ve KISALTMALAR	3
3. KODLAR VE STANDARTLAR	3
4. GENEL	3
4.1 YAPISAL ÖZELLİKLER	4
4.2 ETİKET VE İŞARETLEMELER	5
5. REFERANS DOKÜMANLAR	5
6. TEKLİF İLE BİRLİKTE VERİLECEK BELGELER	5
EK-1 GARANTİ EDİLEN ÖZELLİKLER LİSTESİ	6

KONTROLSUZ KOPYADIR

	<b>ALÇAK GERİLİM KABLOSU SOĞUK BÜZÜŞMELİ EK TEKNİK ŞARTNAMESİ</b>	<b>DOK. NO:</b>	
		<b>DI-TS-060</b>	
		<b>REV.NO:</b>	<b>0</b>

## 1. KONU ve KAPSAM

Bu doküman, TEDAŞ-MYD/2009-56 no.lu AG Kablo Eki ve Harici Başlık teknik şartnamesine eklenti olarak hazırlanmıştır. Bu dokümanda aksi belirtilmemiş hususlarda TEDAŞ-MYD/2009-56 teknik şartnamesinde yer alan kriterler olduğu gibi geçerli olacaktır. Ayrıca, bu şartname TEDAŞ-MYD/2009-56 şartnamesine referans veren diğer tüm şartnameler için de bağlayıcı olacaktır.

## 2. TANIMLAR ve KISALTMALAR

**İŞ SAHİBİ:** İhale şartnamesinde belirtilen firma

**TEDAŞ Teknik Şartnameleri:** TEDAŞ-MYD/2009-056 AG Kablo Eki ve Harici Başlık şartnamesine referans veren veya bu şartnamenin referans gösterdiği diğer tüm şartnameler

**Teknik Şartname:** TEDAŞ-MYD/2009-056 AG Kablo Eki ve Harici Başlık

**İŞ SAHİBİ Teknik Şartnameleri:** İlgili malzemeler için İŞ SAHİBİ teknik hususların tanımlandığı dokümanlar

**Tedarikçi:** İhale kapsamında, malzeme temini için kendisi ile sözleşme yapılan üretici veya satıcı

## 3. KODLAR VE STANDARTLAR

Soğuk büzüşmeli ek teknik şartnamesi' nde atıfta bulunan tüm standartların ve TEDAŞ Teknik Şartnameleri' nin, ve İŞ SAHİBİ Teknik Şartnamelerinin ihale tarihindeki güncel hallerine uygun olacaktır.

## 4. GENEL

Soğuk büzüşmeli ek muf içerisinde kullanılan soğuk büzüşebilen bileşenlere ait tip testler EN 50393 standardına, parmak izi testleri ise EN 50655-3 standardına uygun olacak şekilde akredite laboratuvar tarafından yapılmış olacaktır. Bu laboratuvarlar ilgili tip testler için ISO/IEC 17025 standardına uygun olarak International Laboratory Accreditation Cooperation

	<b>ALÇAK GERİLİM KABLOSU SOĞUK BÜZÜŞMELİ EK TEKNİK ŞARTNAMESİ</b>	<b>DOK. NO:</b>	
		<b>DI-TS-060</b>	
		<b>REV.NO:</b>	<b>0</b>

(ILAC) tarafından akredite edilmiş olmalıdır. Sözleşme imzalandığında yürürlükte olan en son güncel standart geçerli olacaktır.

#### 4.1 YAPISAL ÖZELLİKLER

AG Kablo soğuk büzüşmeli ekleri aşağıdaki ana parçalardan oluşacaktır;

1. Soğuk büzüşmeli kit içerisinde;

- 1 adet izole bant,
- Damar ayırma parçası (seperatör),
- Dört(4) adet konnektör ve soğuk büzüşmeli tüp
- Bir adet dış kılıf ,( EN 50655-3 standardına uygun)
- 2 adet temizleme mendili
- Türkçe kullanım klavuzu

bulunacaktır.

2. Montaj sırasında özel ekipman ısı veya alev gerektirmeyecektir.

3. Soğuk büzüşmeli Ek mufu oluşturan borunun üzerindeki yazılar okunaklı ve silinmez olacaktır.

Boruların üzerinde;

- Üretici adı veya logosu
- Borunun büzüşme ölçüleri
- Üretim parti numaraları

bulunacaktır.

4. Soğuk büzüşmeli düz ek muflar;

- Toprakaltı ve harici ortamlarda kullanılacak yapıda olacaktır,
- Montaj sonrası derhal enerji verilecek yapıda olacaktır,

5. Soğuk büzüşmeli ek mufunu oluşturan parçalar,

- İşletme sıcaklığı -40 °C - +110 °C arasında olmalıdır,
- Harici dış etkenlere dayanımlı , %90 nem değerine ve -10 °C - + 55 °C çevre sıcaklığına dayanıklı olmalıdır,
- Boru renkleri siyah veya gri olabilir.
- Ek muf kitleri uygun olduğu kablo kesitine göre kalay kaplı elektrolitik bakırdan

	<b>ALÇAK GERİLİM KABLOSU SOĞUK BÜZÜŞMELİ EK TEKNİK ŞARTNAMESİ</b>	<b>DOK. NO:</b>	
		<b>DI-TS-060</b>	
		<b>REV.NO:</b>	<b>0</b>

Mamül konnektörlere sahip olmalıdır.(tork ayarlı kırmalı tip konnektörlerde kabul edilecektir)

- 6.Konnektörlerin özellikleri DI-TS-044 nolu iş sahibi şartnamesine uygun olacaktır.
- 7.Sıkma Tip konnektörler (Boru serfil) uç kısımları havşalanmış çapaksız yuvarlatılmış olacaktır. Orta işaret noktası DIN normunda belirtildiği gibi olacaktır. Orta noktada delik olmayacaktır.
- 8.Konnektör boyları kullanıldığı iletken kesitinin mekanik ve elektriksel özelliklerini bütünüyle sağlayacak şekilde verilen DIN 46267 normuma göre tasarlanmış olacaktır.
9. Sıkma Konnektörlerin üzerinde marka ve kesiti belirtir şekilde işaretlemeler olacaktır.
- 10.Çelik zırlı kablolarda zırlı devamlılığını muf içerisinde sağlayacak örgülü kalaylı bakırdan ek mufu uzunluğu kadar topraklama kablosu ve montajı için kablo kesitine göre paslanmaz özellikte vidalı kelepçe veya zemberek yay olacaktır.

#### **4.2 ETİKET VE İŞARETLEMELER**

Tüm etiketler ve işaretlemeler Teknik ve Ambalaj Şartnamesinde belirtildiği şekilde ve ilgili standardına uygun olacaktır

#### **5. REFERANS DOKÜMANLAR**

TEDAŞ-MYD/2009-056 AG Kablo Eki ve Harici Başlık şartnamesi

#### **6. TEKLİF İLE BİRLİKTE VERİLECEK BELGELER**

- Teklif ettikleri her kalem için imzalanmış ve kaşelenmiş Garantili Özellikler Listesi,
- Kablo Eki (Ek Mufu) ait Tip Deney Raporları veya Sertifikaları
- Konnektörün ilgili standardına uygunluğunu gösteren belgeler,
- İhale dokümanında istenmesi halinde; Soğuk Büzüşmeli Tüpün ilgili standardına uygunluğunu gösteren belgeler,
- İmalatçı firmaya ait ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistem Belgesi,
- İmalatçı firmaya ait ISO 14001:2004 Çevre Yönetim Sistem Belgesi,

	<b>ALÇAK GERİLİM KABLOSU SOĞUK BÜZÜŞMELİ EK TEKNİK ŞARTNAMESİ</b>	<b>DOK. NO:</b>	
		<b>DI-TS-060</b>	
		<b>REV.NO:</b>	<b>0</b>

- Ayrıntılı Türkçe katalog ve montaj talimatnamesi,
- Montajın yapılış detaylarını ayrıntılı gösteren montaj CD'si,
- Güvenlik Bilgi Formu,
- Teklif edilen ürüne ait her kalem için tüm donanım ve aparatları ile birlikte bir numune.

## **EK-1 GARANTİ EDİLEN ÖZELLİKLER LİSTESİ**

### **AG KABLO SOĞUK BÜZÜŞMELİ EK**

SİPARİŞ NO : .....

DOSYA NO:.....

KALEM NO : .....

	<b>İSTENEN</b>	<b>GARANTİ EDİLEN</b>
1. İmalatçı	:	
2. İmalatçı Tip İşareti	:	
3. Uygulanan Standart	:	
4. Malzeme tipi	:	
5. Pabuç civata delik ölçüleri	:	
6. Müsaade edilen iletken kesiti (mm <sup>2</sup> )	:	
Aliminyum	:	
Bakır	:	
7. Baskı civata sayısı tipi ve sıkma Momenti :		
8. Ağırlık (kg)	:	Firma belirtecek

	<b>ALÇAK GERİLİM KABLOSU SOĞUK BÜZÜŞMELİ EK TEKNİK ŞARTNAMESİ</b>	<b>DOK. NO:</b>	
		<b>DI-TS-060</b>	
		<b>REV.NO:</b>	<b>0</b>

9. İmalatçı resim no :  
10. Miktar (adet) : Malzeme Listesi  
11. Malzemedden numune istenecektir :1'er adet teklif edilen her ürün için

KONTROLSUZ KOPYADIR...