



**TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Elektroteknik ve Makine Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)**  
**Elektroteknik Laboratuvarı Ankara Müdürlüğü**

Adres:Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar Çankaya/ ANKARA  
Tel:+90 (312) 4166552 Fax: +90 (312) 4166385 E-posta:elektriklab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

*HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER*  
*ELECTROTECHNICAL LABORATORY (ANKARA)*

Address:Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar Çankaya/ ANKARA  
Tel:+90 (312) 4166552 Fax: +90 (312) 4166385 E-mail:elektriklab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

244817

02-15

**MUAYENE VE DENEY RAPORU**  
**TEST REPORT**

**Deneyi Talep Eden** : AK İŞ PLASTİK PROFİL ELK.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ  
(Adı,Adresi,Şehir vb.)  
**Customer** (Name,Address,City etc.) İKİTELLİ ORG.SAN.BÖL.TURGUT ÖZAL CAD.NO.8 D BLOK 4/402 BAŞAKŞEHİR -  
-İSTANBUL)  
**Deney Talep Tarihi/No** : 02.02.2015 / 123185  
*Order Date / No*  
**Numunenin Tanımı** : KABLO KANALARI , , - , - , 5,00 adet  
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)  
*Sample Description*(Type,Mark,Model etc.)  
**Numune Kabul Tarihi** : 02.02.2015  
*Test Item Receipt Date*  
**Deneylerin Yapıldığı Tarih** : 02.02.2015 - 04.02.2015  
*Date of Test*  
**Uygulanan Standard / Metod** : TS EN 50085-2-1:2007-06 Donanımlı kablo kanalı sistemleri ve kablo kanal sistemleri -  
Elektrik tesisatları için - Bölüm 2-1: Duvarlara ve tavanlara monte edilmesi amaçlanan  
donanımlı kablo kanalı sistemleri ve kablo kanal sistemleri  
*Applied Standard/Method*  
**Raporun Sayfa Sayısı** : 4  
*Number of pages of the report*  
**Açıklamalar** : ÖZEL DENEY  
*Remarks*

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.

*The testing and /or measurement results are given on the following pages which are part of this report.*

Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılamaz.

*This test report was prepared upon customer's request, can not be used as certificate of conformity to standards, does not represent a batch and can not be used as conformity document for advertisements and procurements .*

**Mühür** **Tarih**  
*Seal* *Date*

**Deney Sorumlusu**  
*Person in charge of tests*

**Kontrol Eden**  
*Reviewer*

**Onaylayan**  
*Approved by*

Fatih CAYLAN  
Teknisyen

Soydan CERAN  
Mühendis

Musa YANATMA  
Laboratuvar Müdürü

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalamp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

*This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.*

*This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate*



<b>TSE</b> Elektroteknik Laboratuvarı Ankara	<b>Test Raporu</b> TS EN 50085-2-3: 2011 EN 50085-2-3: 2010
--	---

Üretici firma : AK İŞ PLASTİK PROFİL ELK.SAN.ve TİC..ŞTİ.

Ürün standardı ve sınıfı : 16x16 mm<sup>2</sup> Kablo Kanalı Numunesi

Deney adı / Deney şartları <i>Name of the test</i>		İstenen <i>Standard values</i>	Ölçülen <i>Results</i>
13.1	<b>Yangına karşı dayanım deneyi (TS EN 60695-11-2)</b>		
13.1.3	<b>Yangının yayılması</b>		
	Alev yaymayan CDS/CTS kanal ve sistemleri , ya tutuşmamalı yada tutuşturma kaynağı çekildikten sonra yanmaya devam etmemelidir. CDS/CTS kanal uygunluğu IEC 60695-2-1/1' de belirtildiği gibi 1 kW alev uygulanarak kontrol edilir. 675 ±10 mm uzunluğunda bir numune şekil 4' de belirtilen kabin içerisine düşey olarak monte edilir. Genel düzenek şekil 3' de verilmiştir.		Geçti
	10 mm kalınlığında beyaz kurutma kağıdı ile örtülmüş ahşap malzeme numunenin alt kısmına yerleştirilir. Alev beki 45 ° 'lik bir açı ile alt kısmın 100 mm üzerinden ve beki numuneye 100 mm yaklaştırarak deneye başlanır. Alevin uygulanma zamanı sn .....: Deney sonunda CDS/CTS kanal numunesi tutuşmazsa yada 30 sn içerisinde tutuşma sönerse , ince kağıt tutuşmazsa , numune deneyden geçmiş sayılır. Yanma süresi (sn) Yanma olmamalıdır	60±2 sn  4sn (Ek 'e bakınız.)	Geçti

Üretici firma : AK İŞ PLASTİK PROFİL ELK.SAN.ve TİC..ŞTİ.

Ürün standardı ve sınıfı : 25x16 mm<sup>2</sup> Kablo Kanalı Numunesi

Deney adı / Deney şartları <i>Name of the test</i>		İstenen <i>Standard values</i>	Ölçülen <i>Results</i>
13.1	<b>Yangına karşı dayanım deneyi (TS EN 60695-11-2)</b>		
13.1.3	<b>Yangının yayılması</b>		
	Alev yaymayan CDS/CTS kanal ve sistemleri , ya tutuşmamalı yada tutuşturma kaynağı çekildikten sonra yanmaya devam etmemelidir. CDS/CTS kanal uygunluğu IEC 60695-2-1/1' de belirtildiği gibi 1 kW alev uygulanarak kontrol edilir. 675 ±10 mm uzunluğunda bir numune şekil 4' de belirtilen kabin içerisine düşey olarak monte edilir. Genel düzenek şekil 3' de verilmiştir.		Geçti





10 mm kalınlığında beyaz kurutma kağıdı ile örtülmüş ahşap malzeme numunenin alt kısmına yerleştirilir. Alev beki 45 ° 'lik bir açı ile alt kısmın 100 mm üzerinden ve beki numuneye 100 mm yaklaştırarak deneye başlanır. Alevin uygulanma zamanı sn .....: Deney sonunda CDS/CTS kanal numunesi tutuşmazsa yada 30 sn içerisinde tutuşma sönerse , ince kağıt tutuşmazsa , numune deneyden geçmiş sayılır. Yanma süresi (sn) Yanma olmamalıdır	60±2 sn  4sn (Ek 'e bakınız.)	Geçti
--	-------------------------------------	-------

Üretici firma : AK İŞ PLASTİK PROFİL ELK.SAN.ve TİC..ŞTİ.

Ürün standardı ve sınıfı : 40x25 mm<sup>2</sup> Kablo Kanalı Numunesi

Deney adı / Deney şartları Name of the test		İstenen Standard values	Ölçülen Results
13.1	Yangına karşı dayanım deneyi (TS EN 60695-11-2)		
13.1.3	Yangının yayılması		
	Alev yaymayan CDS/CTS kanal ve sistemleri , ya tutuşmamalı yada tutuşturma kaynağı çekildikten sonra yanmaya devam etmemelidir. CDS/CTS kanal uygunluğu IEC 60695-2-1/1' de belirtildiği gibi 1 kW alev uygulanarak kontrol edilir. 675 ±10 mm uzunluğunda bir numune şekil 4' de belirtilen kabin içerisine düşey olarak monte edilir. Genel düzenek şekil 3' de verilmiştir.		Geçti
	10 mm kalınlığında beyaz kurutma kağıdı ile örtülmüş ahşap malzeme numunenin alt kısmına yerleştirilir. Alev beki 45 ° 'lik bir açı ile alt kısmın 100 mm üzerinden ve beki numuneye 100 mm yaklaştırarak deneye başlanır. Alevin uygulanma zamanı sn .....: Deney sonunda CDS/CTS kanal numunesi tutuşmazsa yada 30 sn içerisinde tutuşma sönerse , ince kağıt tutuşmazsa , numune deneyden geçmiş sayılır. Yanma süresi (sn) Yanma olmamalıdır	60±2 sn  4sn (Ek 'e bakınız.)	Geçti

Üretici firma : AK İŞ PLASTİK PROFİL ELK.SAN.ve TİC..ŞTİ.

Ürün standardı ve sınıfı : 60x40 mm<sup>2</sup> Kablo Kanalı Numunesi

Deney adı / Deney şartları Name of the test		İstenen Standard values	Ölçülen Results
13.1	Yangına karşı dayanım deneyi (TS EN 60695-11-2)		
13.1.3	Yangının yayılması		
	Alev yaymayan CDS/CTS kanal ve sistemleri , ya tutuşmamalı yada tutuşturma kaynağı çekildikten sonra yanmaya devam etmemelidir. CDS/CTS kanal uygunluğu IEC 60695-2-1/1' de belirtildiği gibi 1 kW alev uygulanarak kontrol edilir. 675 ±10 mm uzunluğunda bir numune şekil 4' de belirtilen kabin içerisine düşey olarak monte edilir. Genel düzenek şekil 3' de verilmiştir.		Geçti



	<p>10 mm kalınlığında beyaz kurutma kağıdı ile örtülmüş ahşap malzeme numunenin alt kısmına yerleştirilir.</p> <p>Alev beki 45 ° 'lik bir açı ile alt kısmın 100 mm üzerinden ve beki numuneye 100 mm yaklaştırarak deneye başlanır.</p> <p>Alevin uygulanma zamanı sn .....</p> <p>Deney sonunda CDS/CTS kanal numunesi tutuşmazsa yada 30 sn içerisinde tutuşma sönerse , ince kağıt tutuşmazsa , numune deneyden geçmiş sayılır.</p> <p>Yanma süresi (sn) Yanma olmamalıdır</p>	60±2 sn	Geçti
		4sn (Ek 'e bakınız.)	

Üretici firma : AK İŞ PLASTİK PROFİL ELK.SAN.ve TİC..ŞTİ.

Ürün standardı ve sınıfı : 100x50 mm<sup>2</sup> Kablo Kanalı Numunesi

Deney adı / Deney şartları Name of the test		İstenen Standard values	Ölçülen Results
13.1	<b>Yangına karşı dayanım deneyi (TS EN 60695-11-2)</b>		
13.1.3	<b>Yangının yayılması</b>		
	<p>Alev yaymayan CDS/CTS kanal ve sistemleri , ya tutuşmamalı yada tutuşturma kaynağı çekildikten sonra yanmaya devam etmemelidir.</p> <p>CDS/CTS kanal uygunluğu IEC 60695-2-1/1' de belirtildiği gibi 1 kW alev uygulanarak kontrol edilir.</p> <p>675 ±10 mm uzunluğunda bir numune şekil 4' de belirtilen kabin içerisine düşey olarak monte edilir. Genel düzenek şekil 3' de verilmiştir.</p>		Geçti
	<p>10 mm kalınlığında beyaz kurutma kağıdı ile örtülmüş ahşap malzeme numunenin alt kısmına yerleştirilir.</p> <p>Alev beki 45 ° 'lik bir açı ile alt kısmın 100 mm üzerinden ve beki numuneye 100 mm yaklaştırarak deneye başlanır.</p> <p>Alevin uygulanma zamanı sn .....</p> <p>Deney sonunda CDS/CTS kanal numunesi tutuşmazsa yada 30 sn içerisinde tutuşma sönerse , ince kağıt tutuşmazsa , numune deneyden geçmiş sayılır.</p> <p>Yanma süresi (sn) Yanma olmamalıdır</p>	60±2 sn	Geçti
		4sn (Ek 'e bakınız.)	

### SONUC VE DÜŞÜNCELER:

AK İŞ PLASTİK PROFİL ELK.SAN.ve TİC..ŞTİ.' nın 30.01.2015 tarihli yazısı ekinde gönderilen, (AK İŞ marka, 16x16mm<sup>2</sup>, 25x16mm<sup>2</sup>, 40x25mm<sup>2</sup>, 60x40mm<sup>2</sup>, 100x50mm<sup>2</sup> Alev Yaymayan Kablo Kanalları numuneleri üzerinde TS EN 60695-11-2 'e göre yangına karşı dayanım deneyi yapılmış olup deney sonuçları raporda ayrı ayrı belirtilmiştir.

İş bu rapor 04.02.2015 tarihinde 4 sayfa ve 3 nüsha olarak düzenlenmiştir.