

## Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T</p>	<b>TSE</b> <b>DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI</b> <b>Ankara DeneY Laboratuvarları</b>	
	<b>Akreditasyon No: AB-0001-T</b> <b>Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011</b>	
	<b>DeneY Laboratuvarının</b>	
	<b>Adres :</b> Necatibey cad. 112 Bakanlıklar 06100 ANKARA / TÜRKİYE	<b>Tel :</b> 0 312 416 62 00 <b>Faks :</b> 0 312 416 66 11 <b>E-Posta :</b> dlmb@tse.org.tr <b>Website :</b> www.tse.org.tr

DeneY Yapılan Malzemeler / Ürünler	DeneY Adı	DeneY Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
---------------------------------------	-----------	---

## ELEKTRİK LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ

PVC Yalıtımlı Kablolar	Kablolar - Elektriksel deneY metotları - Alçak gerilim enerji kabloları için	TS EN 50395 EN 50395
	Kablolar - Elektriksel olmayan deneY metotları - Alçak gerilim enerji kabloları için	TS EN 50396 EN 50396
	Kablolar - Termoplâstik yalıtımlı - Beyan gerilimi en çok 450/750V olan - Bölüm 1: Genel özellikler	TS 9756 HD 21.1 S4 HD 21.1 S4
	Kablolar-Polivinil Klorür Yalıtımlı-Anma Gerilimi En Çok 450/750 V Olan Bölüm 3-Sabit Tesisat İçin Kılıfsız Kablolar	TS 9758 HD 21.3 S3 HD 21.3 S3
	Kablolar-Polivinil Klorür Yalıtımlı-Anma Gerilimi En Çok 450/750 V Olan-Bölüm 4-Sabit Tesisat İçin Kılıflı Kablolar	TS 9759 HD 21.4 S2 HD 21.4 S2
	Kablolar-Polivinil Klorür Yalıtımlı-Anma Gerilimi En Çok 450/750 V Olan Bölüm 5-Bükülgen Kablolar	TS 9760 HD 21.5 S3 HD 21.5 S3
	Kablolar-Polivinil Klorür Yalıtımlı-Anma Gerilimi En Çok 450/750 V Olan Bölüm 7-90°C Sıcaklıktaki Tesisatlar İçin Tek Damarlı Kılıfsız Kablolar	TS HD 21.7 S2 HD 21.7 S2
	Kablolar-Polivinil Klorür Yalıtımlı-Anma Gerilimi En Çok 450/750 V Olan Bölüm:8 dekoratif zincirler için tek damarlı kılıfsız kablolar	TS HD 21.8 S2 HD 21.8 S2
	Kablolar-Polivinil Klorür Yalıtımlı-Anma Gerilimi En Çok 450/750 V Olan Bölüm:9 Düşük sıcaklıklardaki Tesisatlar için Tek Damarlı Kılıfsız kablolar	TS HD 21.9 S2 HD 21.9 S2



**TSE**  
**DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Ankara Deney Laboratuvarları**

Akreditasyon No: AB-0001-T  
Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
( PVC Yalıtımlı Kablolar Devam )	Kablolar-Polivinil Klorür Yalıtımlı-Anma Gerilimi En Çok 450/750 V Olan Bölüm:11 Aydınlatma Armatürleri için Kablolar	TS HD 21.11 S1 HD 21.11 S1
	Kablolar-Polivinil Klorür Yalıtımlı-Anma Gerilimi En Çok 450/750 V Olan Bölüm 12- Isıya Dayanıklı Bükülgen Kablolar (Kordonlar)	TS HD 21.12 S1 HD 21.12 S1
	Kablolar-Polivinil Klorür Yalıtımlı-Anma Gerilimi En Çok 450/750 V Olan Bölüm 13-İki veya Daha Fazla İletkeni Olan Yağa Dayanıklı PVC Kılıflı Kablolar	TS HD 21.13 S1 HD 21.13 S1
	Kablolar - Beyan gerilimi en çok 450/750 V olan - Termoplâstik yalıtımlı - Bölüm 14: Halojensiz termoplâstik yalıtımlı ve kılıflı bükülgen kablolar	TS HD 21.14 S1 HD 21.14 S1
	Kablolar - Termoplastik yalıtımlı beyan gerilimi en çok 450/750 V olan - Bölüm 15: Sabit tesis için halojensiz termoplastik bileşenler ile yalıtılmış tek damarlı kablolar	TS HD 21.15 S1 HD 21.15 S1
Kauçuk Yalıtımlı Kablolar	Kablolar - Çapraz bağlı yalıtımlı - Beyan gerilimi en çok 450/750V olan- Bölüm 1: Genel özellikler	TS 9762 HD 22.1 S4 HD 22.1 S4
	Kablolar-Kauçuk Yalıtımlı-Beyan Gerilimi En Çok 450/750 V Olan Bölüm 3-Isıya Dayanıklı Silikon Kauçuk Yalıtımlı Kablolar	TS 9764 HD 22.3 S4 HD 22.3 S4
	Kablolar-Kauçuk Yalıtımlı-Beyan Gerilimi En Çok 450/750 V Olan Bölüm 4-Kordonlar ve Bükülgen Kablolar	TS 9765 HD 22.4 S4 HD 22.4 S4
	Kablolar-Kauçuk Yalıtımlı-Beyan Gerilimi En Çok 450/750 V Olan Bölüm 6-Ark Kaynak Kabloları	TS 9767 HD 22.6 S2 HD 22.6 S2
	Kablolar- Kauçuk Yalıtımlı- Beyan Gerilimi En Çok 450/750 Olan Bölüm 7: İletken Sıcaklığı 110 °C Olan İç Bağlantılar İçin Isıya Dayanıklılığı Artmış Kablolar	TS HD 22.7 S2 HD 22.7 S2




**TSE**  
**DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Ankara Deney Laboratuvarları**

Akreditasyon No: AB-0001-T  
 Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
( Kauçuk Yalıtımlı Kablolar Devam )	Kablolar- Kauçuk Yalıtımlı Beyan Gerimi En Çok 450/750 V Olan Bölüm 8: Dekoratif Zincirler İçin Polikloropren veya Eşdeğer Sentetik Elastomer Kılıfı Kablo	TS HD 22.8 S2 HD 22.8 S2
	Kablolar - Çapraz bağlı yalıtımlı - Beyan gerilimi en çok 450/750 V olan - Bölüm 9 : Sabit bağlantı için düşük duman emisyonuna sahip halojensiz ve kılıfsız tek damarlı kablolar	TS HD 22.9 S3 HD 22.9 S3
	Kablolar - Çapraz bağlı yalıtımlı - Beyan gerilimi en çok 450/750 V olan -Bölüm 10: EPR yalıtımlı ve poliüretan kılıflı bükülgen kablolar	TS HD 22.10 S2 HD 22.10 S2
	Kablolar - Çapraz bağlı yalıtımlı - Beyan gerilimi en çok 450/750 V olan - Bölüm 11: EVA kordonlar ve bükülgen kablolar	TS HD 22.11 S2 HD 22.11 S2
	Kablolar - Çapraz bağlı yalıtımlı - Beyan gerilimi en çok 450 / 750 V olan - Bölüm 12: Isıya dayanıklı EPR kordonlar ve bükülgen kablolar	TS HD 22.12 S2 HD 22.12 S2
	Kablolar - Çapraz bağlı yalıtımlı - Beyan gerilimi en çok 450 / 750 V olan Bölüm 13 : Duman emisyonu düşük olan halojen içermeyen bükülgen kablolar	TS HD 22.13 S2 HD 22.13 S2
	Kablolar - Çapraz bağlı yalıtımlı - Beyan gerilimi en çok 450 / 750 V olan Bölüm 14: Yüksek bükülgenlik gerektiren uygulamalar için kordonlar	TS HD 22.14 S3 HD 22.14 S3
	Kablolar - Çapraz bağlı kauçuk yalıtımlı - Beyan gerilimi en çok 450/750 V olan-Bölüm 15: Isıya dayanıklı silikon kauçuk yalıtımlı ve kılıflı çok damarlı kablolar	TS HD 22.15 S2 HD 22.15 S2
Asansör Kabloları ve Bükülgen Bağlantılar için Kablolar	Kablolar- Polivinil Klorür Yalıtımlı-Beyan Gerilimi En Çok 450/750V olan Bölüm 6 - Asansör Kabloları ve Bükülgen Bağlantılar için Kablolar	TS IEC 60227-6 IEC 60227-6
	Asansörler için Bükülgen Kablolar	TS EN 50214 EN 50214

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T</p>	<p><b>TSE</b> <b>DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI</b> <b>Ankara Deney Laboratuvarları</b></p> <p><b>Akreditasyon No: AB-0001-T</b> <b>Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011</b></p>
---	---

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Elektrik Tesisatları için boru ve sistemleri	Rijit boru ve sistemleri	TS EN 61386-1 EN 61386-1 TS EN 61386-21 EN 61386-21
	Esnek boru ve sistemleri	TS EN 61386-1 EN 61386-1 TS EN 61386-22 EN 61386-22
Enerji / Güç kabloları	Beyan gerilimi 0,6/1 kV olan güç kabloları	TS HD 603 S1 HD 603 S1
	Beyan gerilimi 0,6/1 kV olan güç kabloları	TS IEC 60502-1 IEC 60502-1
	Beyan gerilimi 0,6/1 kV olan yangın performansı olan güç kabloları	TS HD 604 S1 HD 604 S1
Taşıt kabloları	Taşıt kabloları	TS 1435
Kablolar ve Kordonlar	Kablolar - Beyan gerilimi 0,6/1,0 (1,2) kV olan dağıtım kablolarında kullanılan yardımcı donanımlar için deney metodları ve özellikler	TS EN 50393 EN 50393
	Kablolar - Beyan gerilimleri 1 kV'dan (Um = 1,2 kV) 30 kV'a (Um = 36 kV) kadar olan yalıtımı ekstrüzyonla çekilmiş güç kabloları ve bunların yardımcı donanımları - Bölüm 2: Beyan gerilimleri 6 kV'dan (Um = 7,2 kV) 30 kV (Um = 36 kV)'a kadar olan kablolar	TS IEC 60502-2 IEC 60502-2
	Kablolar - Kablo tesisi için - Kablo tava sistemleri ve kablo merdiven sistemleri	TS EN 61537 EN 61537
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Cihazlar	Güvenlik Kuralları- Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin - Bölüm 1: Genel Kurallar	TS 2000 EN 60335-1 EN 60335-1 IEC 60335-1
	Güvenlik Kuralları- Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin- Bölüm 2-2: Elektrik Süpürgeleri ve Su Emmeli Temizleme Cihazları İçin Özel Kurallar	TS 2001 EN 60335-2-2 EN 60335-2-2 IEC 60335-2-2
	Güvenlik Kuralları- Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin- Bölüm 2-3: Elektrikli Ütüler İçin Özel Kurallar	TS 2002 EN 60335-2-3 EN 60335-2-3 IEC 60335-2-3

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/23)

## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T	<p style="text-align: center;"><b>TSE</b> <b>DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI</b> <b>Ankara Deney Laboratuvarları</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0001-T Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
( Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Cihazlar Devam )	Güvenlik Kuralları- Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin- Bölüm 2- 5: Bulaşık Makineleri İçin Özel Kurallar	TS 11300 EN 60335-2-5 EN 60335-2-5 IEC 60335-2-5
	Güvenlik Kuralları- Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin- Bölüm 2- 6: Ev Tipi Pişirme Ocaklı Fırınlar, Pişirme Ocakları, Fırınlar ve Benzeri Cihazlar İçin Özel Kurallar	TS 2003 EN 60335-2-6 EN 60335-2-6 IEC 60335-2-6
	Güvenlik Kuralları- Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin- Bölüm 2-7: Çamaşır Makineleri İçin Özel Kurallar	TS 2004 EN 60335-2-7 EN 60335-2-7 IEC 60335-2-7
	Güvenlik Kuralları- Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin- Bölüm 2-9: Ekmek Kızartıcılar, Izgaralar ve Benzeri Taşınabilir Pişirme Cihazları İçin Özel Kurallar	TS 2005 EN 60335-2-9 EN 60335-2-9 IEC 60335-2-9
	Güvenlik Kuralları - Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin- Bölüm 2-11: Tamburlu Kurutucular İçin Özel Kurallar	TS EN 60335-2-11 EN 60335-2-11 IEC 60335-2-11
	Güvenlik Kuralları - Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin- Bölüm 2-13: Kızartma Tavaları, Yağlı Derin Kızartıcılar ve Benzeri cihazlar İçin Özel Kurallar	TS 2060 EN 60335-2-13 EN 60335-2-13 IEC 60335-2-13
	Güvenlik Kuralları- Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin- Bölüm 2-14: Elektrikli Mutfak Makineleri İçin Özel Kurallar	TS 2061 EN 60335-2-14 EN 60335-2-14 IEC 60335-2-14
	Güvenlik Kuralları- Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin- Bölüm 2-15: Sıvı Isıtma cihazları İçin Özel Kurallar	TS 4788 EN 60335-2-15 EN 60335-2-15 IEC 60335-2-15
	Güvenlik Kuralları - Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin - Bölüm 2-21: Depolu Su Isıtıcıları İçin Özel Kurallar	TS 2212 EN 60335-2-21 EN 60335-2-21 IEC 60335-2-21

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/23)

## Akreditasyon Kapsamı



**TSE**  
**DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Ankara Deney Laboratuvarları**


Akreditasyon No: AB-0001-T

Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
( Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Cihazlar Devam )	Güvenlik Kuralları - Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin - Bölüm 2-23: Deri ve Saç Bakım Cihazları İçin Özel Kurallar	TS 374 EN 60335- 2- 23 EN 60335-2-23 IEC 60335-2-23
	Güvenlik Kuralları- Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin- Bölüm 2-24:Soğutucular, Gıda Dondurucuları ve Buz Yapıcılar İçin Özel Kurallar	TS 2225 EN 60335-2-24 EN 60335-2-24 IEC 60335-2-24
	Güvenlik Kuralları - Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin- Bölüm 2-28:Dikiş Makineleri İçin Özel Kurallar	TS EN 60335-2-28 EN 60335-2-28 IEC 60335-2-28
	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için- Bölüm 2-29: Batarya doldurma cihazları için özel kurallar	TS EN 60335-2-29 EN 60335-2-29 IEC 60335-2-29
	Güvenlik Kuralları - Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin- Bölüm 2-30: Oda Isıtıcıları İçin Özel Kurallar	TS 5107 EN 60335-2-30 EN 60335-2-30 IEC 60335-2-30
	Güvenlik Kuralları - Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin- Bölüm 2-31: Davlumbazlar İçin Özel Kurallar	TS EN 60335- 2- 31 EN 60335-2-31 IEC 60335-2-31
	Güvenlik Kuralları - Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin- Bölüm 2-35:Ani Su Isıtıcıları İçin Özel Kurallar	TS 6844 EN 60335-2-35 EN 60335-2-35 IEC 60335-2-35
	Güvenlik Kuralları -Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin - Bölüm 2-43: Çamaşır Kurutucuları ve Raylı Havlu Askıları İçin Özel Kurallar	TS EN 60335- 2- 43 EN 60335-2-43 IEC 60335-2-43
	Güvenlik Kuralları - Ev Ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin. Bölüm 2-44: Elektrikli Ütü Makineleri İçin Özel Kurallar	TS EN 60335- 2- 44 EN 60335-2-44 IEC 60335-2-44
	Güvenlik Kuralları - Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Cihazlar İçin Bölüm 2- 45: Elektrikli Taşınabilir Isıtma Aletleri İçin Özel Kurallar.	TS EN 60335- 2- 45 EN 60335-2-45 IEC 60335-2-45

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/23)

## Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T</p>	<p><b>TSE</b> <b>DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI</b> <b>Ankara Deney Laboratuvarları</b></p> <p><b>Akreditasyon No: AB-0001-T</b> <b>Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011</b></p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
( Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Cihazlar Devam )	Güvenlik Kuralları - Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin- Bölüm 2 - 80: Vantilatörler İçin Özel Kurallar	TS 433 EN 60335-2-80 EN 60335-2-80 IEC 60335-2-80
Kapasitörler - Alternatif Akım Motorları İçin	Kondansatörler-Alternatif Akım Motorları için Bölüm 1: Genel performans. Deneyler ve Beyan Değerleri- Güvenlik Kuralları-Tesis ve çalışma için Kılavuz	TS 1056-1 EN 60252-1 EN 60252-1
Elektrik Tesisatları İçin Aksesuarlar ve Bağlantı Düzenleri	Anahtarlar-Elektrikli Cihazlar İçin Genel Kurallar	TS EN 61058-1 EN 61058-1
	Anahtarlar - Ev ve Benzeri Yerlerdeki Sabit Elektrik Tesisatları İçin Bölüm.1: Genel Kurallar	TS 4915 EN 60669-1 EN 60669-1
	Bağlama düzenleri (Klemensler) Ev ve Benzeri Yerlerdeki Alçak Gerilim Devreleri İçin Bölüm:1. Genel Kurallar	TS 10486 EN 60998-1 EN 60998-1
	Bağlama düzenleri (klemensler) - Ev ve benzeri yerlerdeki alçak gerilim devreleri için - Bölüm 2.1: Vidalı sıkıştırma üniteleri bulunan bağımsız birimler halindeki bağlama düzenleri için belirli özellikler	TS 10487 EN 60998-2-1 EN 60998-2-1
	Kutular ve mahfazalar - Ev vb. yerlerdeki sabit elektrik tesisatlarında kullanılan elektriksel amaçlı yardımcı donanım için - Bölüm 1: Genel kurallar	TS EN 60670-1 EN 60670-1
	Fişler-Yassı Sökülemeyen kordonlu, iki kutuplu,2,5A 250 V-Ev ve benzeri yerlerde kullanılan sınıf II donanımın bağlantısı için	TS EN 50075 EN 50075
Aydınlatma Cihaz ve Ekipmanları	Fluoresan Lambalar İçin Işıklı Yol vericiler	TS 805 EN 60155 EN 60155 IEC 60155
	Lamba Kontrol Düzeni Bölüm 1: Genel ve Güvenlik Özellikleri	TS EN 61347-1 EN 61347-1 IEC 61347-1
	Lamba Kontrol Düzeni - Bölüm 2-8: Fluoresan Lambalarla Kullanılan Balastlar - Belirli Özellikler	TS EN 61347-2-8 EN 61347-2-8 IEC 61347-2-8




**TSE**  
**DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Ankara Deney Laboratuvarları**

Akreditasyon No: AB-0001-T  
Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
( Aydınlatma Cihaz ve Ekipmanları Devam )	Lamba Kontrol Düzeni - Bölüm 2-9: Boşaltmalı Lambalarla (Fluoresan Lambalar hariç) Kullanılan Balastlar - Belirli Özellikler	TS EN 61347-2-9 EN 61347-2-9 IEC 61347-2-9
Transformatörler	Güç Transformatörlerinin Güç Besleme Birimlerinin ve Benzerlerinin Güvenliği - Bölüm 1: Genel Kurallar ve Deneyler	TS EN 61558-1 EN 61558-1 IEC 61558-1
	Güç Transformatörlerinin Güç Besleme Birimlerinin ve Benzerlerinin Güvenliği - Bölüm 2-4: Genel olarak kullanılan Ayırma Transformatörleri için kurallar	TS EN 61558-2-4 EN 61558-2-4 IEC 61558-2-4
	Güç Transformatörleri, Güç Besleme Üniteleri ve Benzerleri için Güvenlik Kuralları - Bölüm 2-6: Genel kullanım, Güvenlik Ayırma Transformatörleri için Özel Kurallar	TS EN 61558-2-6 EN 61558-2-6 IEC 61558-2-6
	Güç Transformatörleri - Güç Besleme Üniteleri ve Benzeri Birimlerin Güvenliği - Bölüm 2-8: Klasik ve Müzikli Zil Transformatörleri için Özel Kurallar	TS EN 61558-2-8 EN 61558-2-8 IEC 61558-2-8
	Ölçü transformatörleri - Bölüm 1: Akım transformatörleri (36 kV (dahil)'a kadar). "Radyo Girişim Gerilimi Ölçülmesi deneyi hariç.	TS 620 EN 60044-1 EN 60044-1 IEC 60044-1
Akümülatörler	Kurşun asit akümülatörler-Yol verme için-Bölüm 1: Genel kurallar ve deney metodları (Madde:5.9 Kural 3 Hariç)	TS EN 50342-1 EN 50342-1
Ev vb. yerlerde kullanılan Fiş ve Prizler	İşaretlemenin Kimyasal Dayanımı	TS 40 TS IEC 60884-1 IEC 60884-1
	Boyutların Doğrulanması	TS 40 TS IEC 60884-1 IEC 60884-1
	Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma	TS 40 TS IEC 60884-1 IEC 60884-1
	Topraklama Düzeni Deneyi	TS 40 TS IEC 60884-1 IEC 60884-1

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 9/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T	<b>TSE</b> <b>DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI</b> <b>Ankara Deney Laboratuvarları</b>  Akreditasyon No: AB-0001-T Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
( Ev vb. yerlerde kullanılan Fiş ve Prizler Devam )	Bağlantı Uçları Deneyi	TS 40 TS IEC 60884-1 IEC 60884-1
	Sabit Prizlerin Yapılışı ile İlgili Deneyler	TS 40 TS IEC 60884-1 IEC 60884-1
	Fişlerin ve Seyyar Prizlerin Yapılışları ile İlgili Deneyler	TS 40 TS IEC 60884-1 IEC 60884-1
	Yaşlanmaya, hasar veren su girişine ve neme karşı dayanıklılık deneyi	TS 40 TS IEC 60884-1 IEC 60884-1
	Yalıtkan Direnci ve Elektrik Dayanımı deneyi	TS 40 TS IEC 60884-1 IEC 60884-1
	Sıcaklık Artışı Deneyi	TS 40 TS IEC 60884-1 IEC 60884-1
	Kesme Kapasite Deneyi	TS 40 TS IEC 60884-1 IEC 60884-1
	Normal Çalışma Deneyi	TS 40 TS IEC 60884-1 IEC 60884-1
	Fişlerin Çıkartılması için Gereken Kuvvet Deneyi	TS 40 TS IEC 60884-1 IEC 60884-1
	Bükülgen Kablolar ve Bağlantıları Deneyi	TS 40 TS IEC 60884-1 IEC 60884-1
	Mekanik Dayanıklılık Deneyi	TS 40 TS IEC 60884-1 IEC 60884-1
	Isıya Dayanıklılık Deneyi	TS 40 TS IEC 60884-1 IEC 60884-1
	Vidalar, Akım Taşıyan Bölümler ve Bağlantıları Deneyi	TS 40 TS IEC 60884-1 IEC 60884-1
	Yalıtma Aralıkları Yüzeysel Kaçak Yolu ve Sızdırmazlık Bileşiminden Geçen Uzunlukların Ölçülmesi Deneyleri	TS 40 TS IEC 60884-1 IEC 60884-1
	Olağan Dışı Isıya Ateşe ve Yüzeysel Kaçaklara Dayanıklılık Deneyleri	TS 40 TS IEC 60884-1 IEC 60884-1

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 10/23)

## Akreditasyon Kapsamı

 <b>TSE</b> <b>DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI</b> <b>Ankara Deney Laboratuvarları</b>	<b>Akreditasyon No: AB-0001-T</b> <b>Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011</b>
---	---


<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
( Ev vb. yerlerde kullanılan Fiş ve Prizler Devam )	Paslanmaya Karşı Dayanıklılık Deneyi	TS 40 TS IEC 60884-1 IEC 60884-1
Elektromanyetik Uyumluluk - Yerleşim, Ticari, Hafif Sanayi Cihazları	Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (150kHz - 30MHz) Şebeke: Tek faz ve üç faz, 0-16A	TS EN 61000-6-3 EN 61000-6-3 IEC 61000-6-3
	Elektrostatik Boşalmaya Karşı Bağışıklık (+/- polaritelerde; Havadan: 200V - 16.5kV, Temasla:200V - 9kV)	TS EN 61000-6-1 EN 61000-6-1 IEC 61000-6-1
	Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklığı (Gerilim Seviyesi: 0-480 V, f: 0-1000 kHz)	TS EN 61000-6-1 EN 61000-6-1 IEC 61000-6-1
	Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık (0.2 - 6.6 kV aralığında)	TS EN 61000-6-1 EN 61000-6-1 IEC 61000-6-1
	RF Alanlar Tarafından Endüklenen İletilen Bozulmalara Karşı Bağışıklık (150 kHz - 230 MHz aralığında; 1V, 3V, 10V seviyelerinde)	TS EN 61000-6-1 EN 61000-6-1 IEC 61000-6-1
Elektromanyetik Uyumluluk - Sanayi Ortamı Cihazları	Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (150kHz - 30MHz) Şebeke: Tek faz ve üç faz, 0-16A	TS EN 61000-6-4 EN 61000-6-4 IEC 61000-6-4
	Elektrostatik Boşalmaya Karşı Bağışıklık (+/- polaritelerde; Havadan: 200V - 16.5kV, Temasla: 200V - 9kV)	TS EN 61000-6-2 EN 61000-6-2 IEC 61000-6-2
	Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklığı (Gerilim Seviyesi: 0 - 4800 V, f: 0 - 1000 kHz)	TS EN 61000-6-2 EN 61000-6-2 IEC 61000-6-2
	Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık ( 0.2 - 6,6 kV aralığında)	TS EN 61000-6-2 EN 61000-6-2 IEC 61000-6-2
	RF Alanlar Tarafından Endüklenen İletilen Bozulmalara Karşı Bağışıklık (150kHz - 230MHz aralığında; 1V, 3V, 10V seviyelerinde)	TS EN 61000-6-2 EN 61000-6-2 IEC 61000-6-2
Elektromanyetik Uyumluluk- Evlerde Kullanılan Elektrikli Aletler vb. Cihazlar	Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (150kHz - 30MHz) Şebeke: Tek faz ve üç faz, 0-16A	TS EN 55014-1 EN 55014-1 CISPR 14-1




**TSE**  
**DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Ankara Deney Laboratuvarları**

Akreditasyon No: AB-0001-T  
Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
( Elektromanyetik Uyumluluk- Evlerde Kullanılan Elektrikli Aletler vb. Cihazlar Devam )	Bağlantı Ucu Bozulma Gücü (30MHz - 300MHz)	TS EN 55014-1 EN 55014-1 CISPR 14-1
	Sürekli Girişim (160 kHz, 500 kHz, 1.4 MHz, 30 MHz) Şebeke: Tek faz ve üç faz, 0-16A	TS EN 55014-1 EN 55014-1 CISPR 14-1
	Elektrostatik Boşalmaya Karşı Bağışıklık (+/- polaritelerde; Havadan: 200V - 16.5kV, Temasla: 200V - 9kV)	TS EN 55014-2 EN 55014-2 CISPR 14-2
	Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklığı (Gerilim Seviyesi: 0-4800 V, f: 0-1000 kHz)	TS EN 55014-2 EN 55014-2 CISPR 14-2
	Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık (0.2 - 6,6 kV aralığında)	TS EN 55014-2 EN 55014-2 CISPR 14-2
	RF Alanlar Tarafından Endüklenen İletilen Bozulmalara Karşı Bağışıklık (150kHz - 230MHz aralığında; 1V, 3V, 10V seviyelerinde)	TS EN 55014-2 EN 55014-2 CISPR 14-2
	Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimleri ile İlgili Bağışıklık (%0.UT - %100.UT 'de 0.05 - 9999ms sürelerinde)	TS EN 55014-2 EN 55014-2 CISPR 14-2
Elektromanyetik Uyumluluk- Bilgi Teknolojisi Cihazları	Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (150kHz - 30MHz) Şebeke: Tek faz ve üç faz, 0-16A	TS EN 55022 EN 55022 CISPR 22
	Elektrostatik Boşalmaya Karşı Bağışıklık (+/- polaritelerde; Havadan: 200V - 16.5kV, Temasla: 200V - 9kV)	TS EN 55024 EN 55024 CISPR 24
	Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklığı (Gerilim Seviyesi: 0-4800 V, f: 0-1000 kHz)	TS EN 55024 EN 55024 CISPR 24
	Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık ( 0.2 - 6,6 kV aralığında)	TS EN 55024 EN 55024 CISPR 24

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T	<b>TSE</b> <b>DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI</b> <b>Ankara Deney Laboratuvarları</b>  Akreditasyon No: AB-0001-T Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
( Elektromanyetik Uyumluluk-Bilgi Teknolojisi Cihazları Devam )	RF Alanlar Tarafından Endüklenen İletilen Bozulmalara Karşı Bağışıklık (150kHz - 230MHz aralığında; 1V, 3V, 10V seviyelerinde)	TS EN 55024 EN 55024 CISPR 24
	Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişmeleri ile İlgili Bağışıklık (%0.UT - %100.UT 'de 0.05 - 9999ms sürelerinde)	TS EN 55024 EN 55024 CISPR 24
Elektromanyetik Uyumluluk-Radyo Frekansları Kullanan Sanayi, Bilim ve Tıp (SBT) Cihazları	Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (150kHz - 30MHz) Şebeke: Tek faz ve üç faz, 0-16A	TS EN 55011 EN 55011 CISPR 11
Elektromanyetik Uyumluluk-Beyan Akımı 16 A kadar olan Cihazlar	Harmonikler (2-40. Harmonik arası)	TS EN 61000-3-2 EN 61000-3-2 IEC 61000-3-2
	Gerilim Dalgalanmaları ve Kırpışma (Kısa ve Uzun süreli)	TS EN 61000-3-3 EN 61000-3-3 IEC 61000-3-3
Elektromanyetik Uyumluluk-Doğrudan temasla ve havadan statik elektrik deşarjına maruz kalan Elektrik ve Elektronik Cihazlar	Elektrostatik Boşalmaya Karşı Bağışıklık (+/- polaritelerde; Havadan: 200V - 16.5kV, Temasla: 200V - 9kV)	TS EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 IEC 61000-4-2
Elektromanyetik Uyumluluk-Tekrarlamalı elektriksel hızlı geçici rejimlere maruz kalan elektriksel ve elektronik cihazlar	Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklığı (Gerilim Seviyesi: 0-4800 V, f: 0-1000 kHz)	TS EN 61000-4-4 EN 61000-4-4 IEC 61000-4-4
Elektromanyetik Uyumluluk-Anahtarlama ve yıldırım geçici rejimleri esnasında meydana gelen aşırı gerilimlerin sebep olduğu tek yönlü ani yükselmelere maruz kalan elektrikli ve elektronik cihazlar	Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık (0.2 - 6,6 kV aralığında)	TS EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 IEC 61000-4-5
Elektromanyetik Uyumluluk-9 kHz'den 80 MHz'ye kadar olan frekans bölgesinde, radyo frekans (RF) vericilerinden gelen iletilen elektromanyetik bozulmalara maruz kalan elektrikli ve elektronik cihazlar	RF Alanlar Tarafından Endüklenen İletilen Bozulmalara Karşı Bağışıklık (150kHz - 230MHz aralığında; 1 V, 3 V, 10 V seviyelerinde)	TS EN 61000-4-6 EN 61000-4-6 IEC 61000-4-6
Elektromanyetik Uyumluluk-Alçak gerilim güç kaynağı şebekelerine bağlanan Elektrikli ve Elektronik Cihazlar	Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişmeleri ile İlgili Bağışıklık (%0.UT - %100.UT 'de 0.05 - 9999ms sürelerinde)	TS EN 61000-4-11 EN 61000-4-11 IEC 61000-4-11

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T</p>	<p><b>TSE</b> <b>DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI</b> <b>Ankara Deney Laboratuvarları</b></p> <p><b>Akreditasyon No: AB-0001-T</b> <b>Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011</b></p>
---	---


Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Elektromanyetik uyumluluk - Faz başına 16A' e kadar olan beyan akımı ile çalışan elektrikli ve elektronik cihazlar	A.A. enerji ucunda enerji şebeke işaretlemesini içeren harmonikler ve ara-harmonikler - Düşük frekans bağışıklık deneyleri	TS EN 61000-4-13 EN 61000-4-13 IEC 61000-4-13

**KİMYA LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ**

Yakıt Biyodizel Oto Biyodizel	Asit Sayısı Tayini	TS EN 14104 EN 14104
	İyot Sayısı Tayini	TS EN 14111 EN 14111
Motorin Kurşunsuz Benzin Fuel-Oil Yakıt Biyodizel Oto Biyodizel Madeni Yağlar	Yoğunluk Tayini	TS EN ISO 12185 EN ISO 12185 ISO 12185
Motorin Kurşunsuz Benzin	Destilasyon Deneyi	TS EN ISO 3405 EN ISO 3405 ISO 3405
Kurşunsuz Benzin Fuel-Oil Kırsal Motorin	Kükürt Muhtevası Tayini	TS EN ISO 8754 EN ISO 8754 ISO 8754
Motorin Benzin Oto Biyodizel Yakıt Biyodizel	Kükürt Muhtevası Tayini - Morötesi Floresans Yöntemi	TS EN ISO 20846 EN ISO 20846 ISO 20846
Motorin	Setan İndisi Hesaplaması	TS EN ISO 4264 ISO 4264 EN ISO 4264
Motorin	Yağ asidi Metil Esterleri (YAME) Tayini	TS EN 14078 EN 14078
Motorin	Yağlayıcılık Özelliğinin Tayini	TS EN ISO 12156-1 EN ISO 12156-1
Motorin Kurşunsuz Benzin Oto Biyodizel Madeni Yağlar	Bakır Şerit Korozyon Deneyi	TS 2741 EN ISO 2160 EN ISO 2160 ISO 2160
Motorin Oto Biyodizel Yakıt Biyodizel	Su Tayini - Kulometrik Karl Fischer Titrasyon Metodu	TS 6147 EN ISO 12937 EN ISO 12937 ISO 12937
Motorin Oto Biyodizel Yakıt Biyodizel	Karbon Kalıntısı Tayini - Mikro Metot	TS 6148 EN ISO 10370 ISO 10370 EN ISO 10370
Benzin	Buhar Basıncı	TS EN 13016-1 EN 13016-1

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 14/23)

## Akreditasyon Kapsamı

 <b>TSE</b> <b>DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI</b> <b>Ankara Deney Laboratuvarları</b>	<b>Akreditasyon No: AB-0001-T</b> <b>Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011</b>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Kurşunsuz Benzin	Hidrokarbon türlerinin ve oksijenlendiricilerin tayini	TS EN ISO 22854 EN ISO 22854
Kurşunsuz Benzin	Organik Oksijenli Bileşikler ve Organik Olarak Bağlı Toplam Oksijen Muhtevasının Tayini	TS EN 13132 EN 13132
Motorin, Fuel-Oil Yakıt Biyodizel Oto Biyodizel Madeni Yağlar	Viskozite Tayini	TS 1451 EN ISO 3104 EN ISO 3104 ISO 3104
Madeni Yağlar	Viskozite İndeksi Hesaplaması	TS 3096 ISO 2909 ISO 2909
Motorin Fuel-Oil	Kapalı Kap Parlama Noktası Tayini Deneyi	TS EN ISO 2719 EN ISO 2719 ISO 2719
Madeni Yağlar Antifriz	Açık Kap Parlama Noktası Tayini Deneyi	TS EN ISO 2592 EN ISO 2592 ISO 2592
Motorin Yakıt Biyodizel Oto Biyodizel	Soğuk Filtre Tıkanma Noktası Tayini	TS EN 116 EN 116
Fuel-Oil Yakıt Biyodizel Madeni Yağlar	Akma Noktası Deneyi	TS 1233 ISO 3016 ISO 3016
Motorin Fuel-Oil Yağlama Yağları	Kül Tayini Deneyi	TS EN ISO 6245 EN ISO 6245 ISO 6245
Yakıt Biyodizel Oto Biyodizel Madeni Yağlar	Sülfatlanmış Kül Tayini Deneyi	TS 1985 ASTM D 874
Çimento	Kızdırma Kaybı Tayini	TS EN 196-2 EN 196-2
	Klorür Tayini	TS EN 196-2 EN 196-2
	HCl ve Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ile Çözünmeyen Kalıntı	TS EN 196-2 EN 196-2
	Sülfat Tayini (Gravimetrik Metot)	TS EN 196-2 EN 196-2
	Puzolinik Özellik Tayini	TS EN 196-5 EN 196-5
Demir ve Çelik	Mangan Miktarı Tayini - Alevli Atomik Absorbsiyon Spektrometrik (AAS) Metot	TS EN ISO 10700 EN ISO 10700 ISO 10700
	Nikel Miktarı Tayini (AAS Metot)	TS 9171 EN 10136 EN 10136




**TSE**  
**DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Ankara Deney Laboratuvarları**

Akreditasyon No: AB-0001-T  
 Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
( Demir ve Çelik Devam )	Bakır Miktarı Tayini (AAS Metod)	TS EN 24943 EN 24943
	Krom Miktarı Tayini (AAS Metod)	TS EN 10188 EN 10188
	Alüminyum Miktarı Tayini (AAS Metod)	TS EN 29658 EN 29658
	Karbon - Kükürt Tayini	ASTM-E 1019
	Demir ve Çeliklerde ICP (Inductively Coupled Plasma) Cihazı ile Al, Cr, Mn, Mo, Ni, P, Si, Ti, V Element Analizi	İşletme içi Metot - 16.40.02.DT.037
Gübreler	Toplam Azot Tayini	AOAC 993.13
Amonyum Nitrat Gübresi	Karbon Miktarı Tayini	ASTM D 5291-96
Oyuncaklar	Küçük Parçalar Silindir Deneyi	TS EN 71-1 EN 71-1
	Tork deneyi	TS EN 71-1 EN 71-1
	Düşme Deneyi	TS EN 71-1 EN 71-1
	Devrilme deneyi	TS EN 71-1 EN 71-1
	Islatma Testi	TS EN 71-1 EN 71-1
	Bir bölüm veya Parçanın Ulaşılabilirliği Tayini	TS EN 71-1 EN 71-1
	Kenarların Keskinliği Deneyi	TS EN 71-1 EN 71-1
	Uçların Sivrililiği Deneyi	TS EN 71-1 EN 71-1
	Tellerin Esnekliği Deneyi	TS EN 71-1 EN 71-1
	Belirli Oyuncakların Geometrik Biçimleri Tayini	TS EN 71-1 EN 71-1
	Ağız ile İlgili Oyuncakların Uzun Ömürlülüğü Deneyi	TS EN 71-1 EN 71-1
	Katlanmış veya Kayan Mekanizmalar Tayini	TS EN 71-1 EN 71-1
	İp Kalınlığı Tayini	TS EN 71-1 EN 71-1
	Statik Dayanıklılık Tayini	TS EN 71-1 EN 71-1
	Dinamik Dayanıklılık Tayini	TS EN 71-1 EN 71-1

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 16/23)

## Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T</p>	<p><b>TSE</b> <b>DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI</b> <b>Ankara Deney Laboratuvarları</b></p> <p><b>Akreditasyon No: AB-0001-T</b> <b>Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011</b></p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
( Oyuncaklar Devam )	Denge Tayini	TS EN 71-1 EN 71-1
	Kinetik Enerjinin Belirlenmesi Deneyi	TS EN 71-1 EN 71-1
	Alevlenebilirlik Deneyleri	TS EN 71-2 EN 71-2
Kauçuklar	Vulkanize Kauçuklarda Yoğunluk Tayini- Yöntem A	TS 2827 ISO 2781 ISO 2781
Plastikler	Yer Değiştirme Metodu İle Yoğunluk Tayini - Metot A-1	TS 1310
	Batma Sertliğinin Durometre ile Tayini - Shore Sertlik Tayini (Shore A ve D)	TS EN ISO 868 EN ISO 868 ISO 868
Kauçuk - Vulkanize, Termoplastik Kauçuk Dış Taban (Kişisel Koruyucu Donanım)	Aşınma Direncinin Tayini	TS 11007 - Metot A ISO 4649 - Metot A
Kauçuk - Vulkanize, Termoplastik	Sertlik Tayini (10 IRHD - 100 IRHD)	TS ISO 48 ISO 48
Kişisel Koruyucu Donanım - Ayak Giyecekleri	Dış Taban Kalınlığının Tayini	TS EN ISO 20344 EN ISO 20344
	Burun Koruyucu Darbe Direnci Tayini	TS EN ISO 20344 EN ISO 20344
Plastik - Gözeneksiz Plastik	Yoğunluk Tayini	TS EN ISO 1183-1 - Metot A EN ISO 1183-1

**İNŞAAT LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ**


Terrazo Karolar-İç Mekânlarda Kullanım İçin	Boyut Sapmaları	TS 213-1 EN 13748-1 EN 13748-1
	Kenarların Doğrultudan Sapması	TS 213-1 EN 13748-1 EN 13748-1
	Üst Yüzeyin Düzlükten Sapması	TS 213-1 EN 13748-1 EN 13748-1
	Kırılma Dayanımının ve Kırılma Yükünün Ölçülmesi	TS 213-1 EN 13748-1 EN 13748-1
	Su Emme Deneyi	TS 213-1 EN 13748-1 EN 13748-1
	Kayma Direnci	TS 213-1 EN 13748-1 EN 13748-1
	Aşınmaya Direnç (Böhme Deney Metodu)	TS 213-1 EN 13748-1 EN 13748-1



**TSE**  
**DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Ankara Deney Laboratuvarları**

Akreditasyon No: AB-0001-T  
 Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011


Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)	
Terrazo Karolar- Dış Mekânlarda Kullanım İçin	Boyut Sapmaları	TS 213-2 EN 13748-2 EN 13748-2	
	Kenarların Doğrultudan Sapması	TS 213-2 EN 13748-2 EN 13748-2	
	Üst Yüzeyin Düzlükten Sapması	TS 213-2 EN 13748-2 EN 13748-2	
	Kırılma Dayanımının ve Kırılma Yükünün Ölçülmesi	TS 213-2 EN 13748-2 EN 13748-2	
	Su Emme Deneyi	TS 213-2 EN 13748-2 EN 13748-2	
	Kayma Direnci	TS 213-2 EN 13748-2 EN 13748-2	
	Aşınmaya Direnç (Böhme Deney Metodu)	TS 213-2 EN 13748-2 EN 13748-2	
Çimento	Basınç Dayanımı	TS EN 196-1 EN 196-1	
	Priz Süresi	TS EN 196-3 EN 196-3	
	Genleşme Deneyi	TS EN 196-3 EN 196-3	
	Beyazlık Deneyi	İşletme İçi Metod-16.40.03.DT.001	
Ahşap Esaslı Levhalar	Rutubet Miktarının Tayini	TS EN 322 EN 322	
	Birim Hacim Ağırlığının Tayini	TS EN 323 EN 323	
	Levha Boyutlarının Tayini -Bölüm 1: Kalınlık, Genişlik ve Uzunluğun Tayini	TS EN 324-1 EN 324-1	
	Eğilme Dayanımı ve Eğilme Elastikiyet Modülünün Tayini ( Maksimum 4 ton )	TS EN 310 EN 310	
	Yüzey Sağlamlığı - Deney Metodu ( Maksimum 4 ton )	TS EN 311 EN 311	
	Deney Numunelerinin Boyutlarının Tayini	TS EN 325 EN 325	
	Numune Alma Kesme ve Muayene Bölüm 1: Deney Numunelerinin Seçimi, Kesimi ve Deney Sonuçlarının Gösterilmesi	TS EN 326-1 EN 326-1	
	Yonga Levhalar ve Lif Levhalar	Su İçerisine Daldırma İşleminde Sonra Kalınlığına Şişme Tayini	TS EN 317 EN 317
		Levha Yüzeyine Dik Çekme Dayanımının Tayini (Maksimum 4 ton)	TS EN 319 EN 319

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T</p>	<p><b>TSE</b> <b>DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI</b> <b>Ankara Deney Laboratuvarları</b></p> <p><b>Akreditasyon No: AB-0001-T</b> <b>Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011</b></p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Dekoratif Lamine Levhalar (HPL) (Yüksek Basıncıta Sıkıştırılmış ve Termoset Reçine Esaslı)	Yüzey Aşınmasına Dayanım	TS EN 438-2 EN 438-2
	Aşınma Dayanımı (Yer Döşemesi Tipi Laminantlar )	TS EN 438-2 EN 438-2
	Ana Malzemelerin Su Buharına Karşı Korunması	TS EN 438-2 EN 438-2
	Su Buharına Dayanım	TS EN 438-2 EN 438-2
	Kuru Sıcaklığa Dayanım	TS EN 438-2 EN 438-2
	Çizilmeye Dayanım	TS EN 438-2 EN 438-2
	Leke Oluşmasına Dayanım	TS EN 438-2 EN 438-2
	Sigara Yakmasına Dayanım	TS EN 438-2 EN 438-2
Mobilya Yüzeyleri	Aşınma Mukavemetinin Tayini	TS 4755
	Sigara Ateşine Karşı Dayanıklılık Tayini	TS 4756
	Çizilme Mukavemetinin Tayini	TS 4757
Agregalar- -Beton Agregaları -Yollar, Havaalanları ve Trafiğe Açık Diğer Alanlardaki Bitümlü Karışımlar ve Yüzey Uygulamalarında Kullanılan Agregalar -İnşaat Mühendislik İşleri ve Yol yapımında Kullanılan Bağlayıcısız ve Hidrolik Bağlayıcılı Malzemeler için Agregalar -Demiryolu Balastları için Agregalar -Harç Yapımı İçin Agregalar	Tane Büyüklüğü Dağılımı	TS 3530 EN 933-1 EN 933-1 ISO 6274
	-İnce Tane muhtevası -Çok İnce Malzeme Muhtevası	TS 3530 EN 933-1 EN 933-1 ISO 6274
	Tane Şekli Tayini-Yassılık Endeksi	TS 9582 EN 933-3 EN 933-3
	İnce Tanelerin Tayini-Kum Eşdeğeri	TS EN 933-8 EN 933-8
	İnce Tanelerin Tayini-Metilen Mavisi	TS EN 933-9 EN 933-9

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 19/23)

## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T	<b>TSE</b> <b>DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI</b> <b>Ankara Deney Laboratuvarları</b>  Akreditasyon No: AB-0001-T Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011
---	---


Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
( Agregalar- -Beton Agregaları -Yollar, Havaalanları ve Trafikçe Açık Diğer Alanlardaki Bitümlü Karışımlar ve Yüzey Uygulamalarında Kullanılan Agregalar -İnşaat Mühendislik İşleri ve Yol yapımında Kullanılan Bağlayıcısız ve Hidrolik Bağlayıcı Malzemeler için Agregalar -Demiryolu Balastları için Agregalar -Harç Yapımı İçin Agregalar Devam )	İri Agregaların Parçalanmaya Karşı Direncinin Tayini (Los Angeles)	TS EN 1097-2 EN 1097-2
	Tane Yoğunluğu ve Su Emme Oranının Tayini	TS EN 1097-6 EN 1097-6
	Gevşek Yığın Yoğunluğu ve Boşluk Hacminin Tayini	TS EN 1097-3 EN 1097-3
	Hacim Kararlılığı-Kuruma Büzülmesi	TS EN 1367-4 EN 1367-4
Agregalar	Şekil İndeksi	TS EN 933-4 EN 933-4
	Aşınmaya Karşı Direncin Tayini (Mikro Deval)	TS EN 1097-1 EN 1097-1
	Taş parlatma değerinin tayini (İri Agregaların Cilalanmaya Karşı Direnci)	TS EN 1097-8 EN 1097-8
Agregalar- -Beton Agregaları	Alkali Silika Reaktifliği-Harç Çubuğu Metodu	TS 706 EN 12620+A1 EN 12620 CSA A23.2-25A ASTM C 1260
Agregalar- -Harç Yapımı İçin Agregalar	Alkali Silika Reaktifliği-Harç Çubuğu Metodu	TS 2717 EN 13139 EN 13139 CSA A23.2-25A ASTM C 1260
Agregalar- -Beton Agregaları -İnşaat Mühendislik İşleri ve Yol yapımında Kullanılan Bağlayıcısız ve Hidrolik Bağlayıcı Malzemeler için Agregalar -Harç Yapımı İçin Agregalar	Harç Deney Numunelerinin Basınç Dayanımı	TS EN 1744-1 EN 1744-1
	Harç Deney Numunelerinin Katılma Süresi	TS EN 1744-1 EN 1744-1



**TSE**  
**DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Ankara Deney Laboratuvarları**

Akreditasyon No: AB-0001-T  
Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Demiryolu balastları için agregalar	Tane Uzunluğu	TS 7043 EN 13450 EN 13450
Yol Agregaları	Agrega ve bitüm arasındaki bağlanmanın tayini (İri Agreganın Bitümlü Bağlayıcılarla Olan Uyumu)	TS EN 12697-11
Agregalar- -Beton Agregaları -Yollar, Havaalanları ve Trafiğe Açık Diğer Alanlardaki Bitümlü Karışımlar ve Yüzey Uygulamalarında Kullanılan Agregalar -İnşaat Mühendislik İşleri ve Yol yapımında Kullanılan Bağlayıcı ve Hidrolik Bağlayıcı Malzemeler için Agregalar -Demiryolu Balastları için Agregalar -Harç Yapımı İçin Agregalar	Agregaların Termal ve Bozunma Özellikleri için Deneyler - Bölüm 2: Magnezyum Sülfat Deneyi (TS 706 EN 12620+A1 Çizelge 19 Madde 5.7.1 İri Agregaların Donma Çözülme etkisine karşı Direnci)	TS EN 1367-2 EN 1367-2
Zemin Döşemesi İçin Beton Bordür Taşları	Yüzey Tabakasının Kalınlığı	TS 436 EN 1340-EK C EN 1340
Zemin Döşemesi için Beton Kaplama Blokları	Yüzey Tabakasının Kalınlığı	TS 2824 EN 1338- EK C EN 1338
Zemin Döşemesi İçin Beton Bordür Taşları	Eğilme Dayanımı	TS 436 EN 1340- EK F EN 1340
	Aşınmaya Karşı Direnç(Böhme Metodu)	TS 436 EN 1340-EK H EN 1340
Zemin Döşemesi için Beton Kaplama Blokları	Aşınmaya Karşı Direnç(Böhme Metodu)	TS 2824 EN 1338- EK H EN 1338
Zemin Döşemesi İçin Beton Bordür Taşları	Kayma Kızaklamaya Karşı Direnç	TS 436 EN 1340- EK I EN 1340
Zemin Döşemesi için Beton Kaplama Blokları	Kayma Kızaklamaya Karşı Direnç	TS 2824 EN 1338- EK I EN 1338
Dış Zemin Döşemeleri için Tabii Kaplama Taşları	Kaymaya Karşı Direnç	TS EN 1341- EK D EN 1341
Dış Zemin Döşemeleri için Tabii Parke Taşları	Kaymaya Karşı Direnç	TS 2809 EN 1342- EK C EN 1342
Zemin Döşemesi için Beton Kaplama Blokları	Çekmede Yarma Dayanımı	TS 2824 EN 1338- EK F EN 1338
Dış Zemin Döşemeleri için Tabii Kaplama Taşları	Boyutlar ve Yüzey Düzgünlüğü	TS EN 1341- EK A EN 1341
Dış Zemin Döşemeleri için Tabii Bordür Taşları	Boyutlar ve Yüzey Düzgünlüğü	TS EN 1343- EK A EN 1343
Dış Zemin Döşemeleri için Tabii Parke Taşları	Boyutlar ve Yüzey Düzgünlüğü	TS 2809 EN 1342- EK A EN 1342

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T	<b>TSE</b> <b>DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI</b> <b>Ankara Deney Laboratuvarları</b>  Akreditasyon No: AB-0001-T Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011
---	---

Deneği Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneği Adı	Deneği Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Doğal Taşlar	Aşınmaya Karşı Dayanıklılık (EK-C)	TS EN 1341 EN 1341
	Aşınmaya Karşı Dayanıklılık(EK-B)	TS 2809 EN 1342 EN 1342
	Aşınma Direncinin Tayini (Metod A)	TS EN 14157 EN 14157
Doğal Taş Mamuller- -Modüler Karolar -Döşeme ve Merdiven Kaplama Plakları	Boyutlar ve Yüzey Düzgünlüğü	TS EN 13373 EN 13373
Doğal Taş Mamuller- -Modüler Karolar -Döşeme ve Merdiven Kaplama Plakları	Kaymaya Karşı Direnç	EN 14231
Doğal ve Tabii Taşlar/Mamuller- -Dış Zemin Döşemeleri için Tabii Bordür Taşları -Kaplama Kullarılan Plakalar; -Dış Zemin Döşemeleri için Tabii Parke Taşlar -Modüler Karolar Doğal Taş Mamuller -Döşeme ve Merdiven Kaplama Plakları	Donma Çözölmeye Karşı Dayanıklılık	TS EN 12371 EN 12371
Doğal Taş Mamulleri- -Dış Zemin Döşemeleri için Tabii Bordür Taşları -Kaplama Kullarılan Plakalar -Modüler Karolar -Döşeme ve Merdiven Kaplama Plakları	Eğilme Dayanımı	TS EN 12372 EN 12372
Doğal Taş Mamulleri- -Dış Zemin Döşemeleri için Tabii Bordür Taşları -Kaplama Kullarılan Plakalar -Modüler Karolar Doğal Taş Mamuller -Döşeme ve Merdiven Kaplama Plakları	Su Emme (Atmosfer Basıncında)	TS EN 13755 EN 13755
Beton	Beton Deneği Numunelerinde Basınç Dayanımının Tayini	TS EN 12390-3 EN 12390-3
	Sertleşmiş Betonun Yoğunluğunun Tayini	TS EN 12390-7 EN 12390-7
	Beton Yarmada Çekme Dayanımının Tayini	TS EN 12390-6 EN 12390-6



**TSE**  
**DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Ankara Deney Laboratuvarları**


Akreditasyon No: AB-0001-T  
Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Yapıştırıcılar - Karo Yapıştırıcıları	Başlangıç Çekme Yapışma Mukavemeti	TS EN 1348 EN 1348
	Suya Daldırıldıktan Sonra Çekme Yapışma Mukavemeti	TS EN 1348 EN 1348
	Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra Çekme Yapışma Mukavemeti	TS EN 1348 EN 1348
	Donma -Çözünme Çevrimlerinden Sonra Çekme Yapışma Mukavemeti	TS EN 1348 EN 1348
	Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Mukavemeti	TS EN 1346 EN 1346
	Başlangıç Kesme Yapışma Kuvveti	TS EN 1324 EN 1324
	Isı İle Yaşlandırmadan Sonra Kesme Yapışma Kuvveti	TS EN 1324 EN 1324
	Yüksek Sıcaklıklarda Kesme Yapışma Kuvveti	TS EN 1324 EN 1324
	Suya Daldırıldıktan Sonra Kesme Yapışma Kuvveti	TS EN 1324 EN 1324
	Başlangıç Kesme Yapışma Kuvveti	TS EN 12003 EN 12003
	Isıl Şoktan Sonra Kesme Yapışma Kuvveti	TS EN 12003 EN 12003
	Suya Daldırıldıktan Sonra Kesme Yapışma Kuvveti	TS EN 12003 EN 12003

**GIDA LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ**

Hububat, Kabuklu Meyve ve Türetilmiş Ürünler	Ekstrakte Yağda Asitlik Tayini	TS 2383
Tahıl ve Tahıl Ürünleri	Rutubet Miktarı Tayini Referans Metot	TS EN ISO 712 ISO 712
Tahıllar, baklagiller ve yan ürünleri	Yakılarak kül veriminin tayini	TS EN ISO 2171 ISO 2171
Bal	İnvert Şeker Tayini	TS 3036 Madde 5.3.7
	Asitlik Tayini	TS 13360
	Suda Çözünmeyen Katı Madde Tayini	TS 3036 Madde 5.3.11
Baharat ve Çeşni Veren Maddeler	Toplam Kül Tayini	TS 2131 ISO 928 ISO 928
Meyve ve Sebze Mamulleri	Hidroksi Metil Furfurol (5-HMF) Tayini	TS 6178 ISO 7466 ISO 7466
Siyah Çay	Rutubet Tayini	TS 1562 ISO 1573

## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T	<p style="text-align: center;"><b>TSE</b> <b>DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI</b> <b>Ankara Deney Laboratuvarları</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0001-T Revizyon No: 08 Tarih: 30-Aralık-2011</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
( Siyah Çay Devam )	Toplam Kül Tayini	TS 1564 ISO 1575
	Suda Çözünen Kül Tayini	TS 1565 ISO 1576
	Suda Çözünen Külde Alkalilik Tayini	TS 1567 ISO 1578
	Su Ekstraktı Tayini	TS ISO 9768 ISO 9768
Bitkisel Katı ve Sıvı Yağlar	Asit Sayısı ve Asitlik Tayini	TS EN ISO 660 EN ISO 660
	Peroksit Değeri Tayini	TS EN ISO 3960 EN ISO 3960
	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Gaz Kromatografisiyle Analizi	TS 4664 EN ISO 5508 EN ISO 5508 TS 4504 EN ISO 5509 EN ISO 5509
Süt ve Süt Ürünleri	Muhtemel <i>Escherichia coli</i> Sayımı	TS ISO 11866-1 ISO 11866-1
	Küf ve/veya Mayaların Koloni Oluşturan Birimlerinin Sayımı	TS ISO 6611 ISO 6611
Gıda ve Hayvan Yemleri	Koagülaz Pozitif Stafilokokların ( <i>Staphylococcus aureus</i> ve Diğer Türler ) sayımı	TS 6582-1 EN ISO 6888-1 EN ISO 6888-1

KAPSAM SONU

**H.İrfan AKSOY**  
Genel Sekreter Vekili