

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/4)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T	TSE DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI İzmir Deney Laboratuvarları	
	Akreditasyon No: AB-0001-T Revizyon No: 031 Tarih: 15.10.2021	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : Küçük Çiğli Mh. 8780/1 Sk. No:5 Çiğli 35681 İZMİR/TÜRKİYE	Tel : 0 232 376 24 25 Faks : 0 232 386 33 98 E-Posta : egebolgelab@tse.org.tr Website : www.tse.org.tr	


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

EX LABORATUVARI

Yapı Malzemeleri	Yangın Deneylerine Reaksiyon Alev Doğrudan Maruz Kalan Ürünlerin Tutuşabilirliği Bölüm 2: Tek Alev Kaynağıyla Deney	TS EN ISO 11925-2 EN ISO 11925-2 ISO 11925-2
Yapı Malzemeleri	Yapı mamullerinin yangın deneylerine tepkisi - Tutuşmazlık deneyi	TS EN ISO 1182 EN ISO 1182 ISO 1182
Yapı Malzemeleri	Yapı Ürünlerinin Yangına Tepki Deneyleri - Brüt Yanma Isısının Tayini (Kalorifik Değer)	TS EN ISO 1716 EN ISO 1716 ISO 1716
Yapı Malzemeleri	Isı yalıtım malzemeleri - Binalar İçin Organik İçeriğin Belirlenmesi	TS EN 13820 EN 13820
Yapı Malzemeleri	Yapı Mamulleri ve Yapı Elemanları, Yangın Sınıflandırması Bölüm 1: Yangın Karşısındaki Davranış Deneylerinden Elde Edilen Veriler Kullanılarak Sınıflandırma	TS EN 13501-1+A1 EN 13501-1+A1
Patlayıcı Gaz Ortamlarında Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Patlayıcı ortamlar - Bölüm 1: Alev dayanıklı "d" tipi mahfazalarla donanımın korunması	TS EN 60079-1 EN 60079-1 IEC 60079
Potansiyel Patlayıcı Ortamlarda Kullanım için Elektrikli Olmayan Donanım	Potansiyel Patlayıcı Ortamlarda Kullanım için Elektrikli Olmayan Donanım - Bölüm 3: Alev Geçirmez Mahfaza "d" ile Koruma	TS EN 13463-3 EN 13463-3 IEC 13463-3

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/4)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T	TSE DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI İzmir Deney Laboratuvarları Akreditasyon No: AB-0001-T Revizyon No: 031 Tarih: 15.10.2021
---	--


Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Mahfazalarla Sağlanan Koruma Dereceleri (IP Kodu) (Elektrikli Donanımlarında)	IP Kodu (Elektrikli Donanımlarda)	TS 3033 EN 60529 EN 60529
Patlayıcı Ortamlar - Bölüm 0: Donanım - Genel Kurallar	Genel Kurallar	TS EN IEC 60079-0 EN IEC 60079-0 IEC 60079-0

AMBALAJ LABORATUVARI

Kağıt	Patlama dayanımı tayini	TS EN ISO 2758 EN ISO 2758 ISO 2758
Yumuşak ince kağıt	Gramaj Tayini	TS EN ISO 12625-6 EN ISO 12625-6 ISO 12625-6
Kağıt ve Karton	Kalınlık Tayini	TS EN ISO 534 EN ISO 534 ISO 534
	Gramaj Tayini	TS EN ISO 536 EN ISO 536 ISO 536
	Su Emme Tayini COBB Metodu	TS EN ISO 535 EN ISO 535 ISO 535
	Çekme Özelliklerinin Tayini-Bölüm 2: Sabit hızda uzama yöntemi (20 mm/min)	TS EN ISO 1924-2 EN ISO 1924-2 ISO 1924-2
Oluklu Mukavvalar	Patlama Dayanımı Tayini	TS EN ISO 2759 EN ISO 2759 ISO 2759
	Yüzey Ezilme Dayanımının Tayini	TS EN ISO 3035 EN ISO 3035 ISO 3035

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/4)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T	TSE DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI İzmir Deney Laboratuvarları Akreditasyon No: AB-0001-T Revizyon No: 031 Tarih: 15.10.2021
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Oluklu Mukavvalar Devam)	Kenar Ezilme Dayanımı Tayini (Mumlanmamış Kenar Metodu)	TS EN ISO 3037 EN ISO 3037 ISO 3037
Dağıtım Ambalajları	Dağıtım Ambalajları ve Bileşenlerinde Basma Dayanımı Tayini için Standard Test Metotları	ASTM D 642
Plastik dokuma çuvallar	Tekstil - Kumaşların gerilme özellikleri - Bölüm 1:En büyük kuvvetin ve en büyük kuvvet altında boyca uzamanın şerit yöntemiyle tayini	TS EN ISO 13934-1 EN ISO 13934-1 ISO 13934-1
Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler	Toplam Migrasyon Analizi Tam Daldırma (Yağlı Gıdalar - Zeytinyağı)	TS EN 1186-2 EN 1186-2
	Toplam Migrasyon Analizi Tam Daldırma (Sulu Gıdalar-Sulu, Asitli, Alkollü)	TS EN 1186-3 EN 1186-3
	Toplam Migrasyon Analizi Hücre Metodu (Yağlı Gıdalar - Zeytinyağı)	TS EN 1186-4 EN 1186-4
	Toplam Migrasyon Analizi Hücre Metodu (Sulu Gıdalar-Sulu, Asitli, Alkollü)	TS EN 1186-5 EN 1186-5
	Toplam Migrasyon Analizi Torba Metodu (Yağlı Gıdalar - Zeytinyağı)	TS EN 1186-6 EN 1186-6
	Toplam Migrasyon Analizi Torba Metodu (Sulu Gıdalar-Sulu, Asitli, Alkollü)	TS EN 1186-7 EN 1186-7
	Toplam Migrasyon Analizi Mamulle Kontrol (Yağlı Gıdalar - Zeytinyağı)	TS EN 1186-8 EN 1186-8
	Toplam Migrasyon Analizi Mamulle Kontrol (Sulu Gıdalar-Sulu, Asitli, Alkollü)	TS EN 1186-9 EN 1186-9
	Toplam Migrasyon Analizi Yerine Geçme Deney Yöntemi (Yağlı-%95 Etanol ve İzooktan)	TS EN 1186-14 EN 1186-14

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/4)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T	TSE DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI İzmir Deney Laboratuvarları Akreditasyon No: AB-0001-T Revizyon No: 031 Tarih: 15.10.2021
---	--


Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Plastik Filmler	Oksijen Geçirgenlik Tayini	ASTM D 3985 ASTM F 1307 ASTM F 1927 ISO 15105-2
	Su Buharı Geçiş Hızı Tayini	ASTM F 1249
Plastikler - Termoplastikler	Erimiş termoplastiklerin kütleli akış hızının (MFR)ve hacimsel akış hızının (MVR) tayini- Bölüm 1: Standart Yöntem	TS EN ISO 1133-1 EN ISO 1133-1 ISO 1133-1

KAPSAM SONU

G. Banu MÜDERRİSOĞLU
Genel Sekreter

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/7)

Akreditasyon Kapsamı / Bu kapsam için ek denetim dokümanı: EA 2/17

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T	TSE DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI İzmir Deney Laboratuvarları	
	Akreditasyon No: AB-0001-T Revizyon No: 031 Tarih: 15.10.2021	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : Küçük Çiğli Mh. 8780/1 Sk. No:5 Çiğli 35681 İZMİR/TÜRKİYE		Tel : 0 232 376 24 25 Faks : 0 232 386 33 98 E-Posta : egebolgelab@tse.org.tr Website : www.tse.org.tr

Regulation (EU) No 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB)


Komisyon Kararı	Ürün Ailesi, Ürün / Kullanım Amacı	Teknik Şartname, Standardlar / Kuruluş Fonksiyonu
-----------------	------------------------------------	---

EX LABORATUVARI

95/467/EC	Alçı malzemeleri (1/4): -İnce laminantlı tavan elemanları ve elyafli alçı panolar, elyafli hazır alçı sıvalar ve birleşik malzemeleri yangına maruz kalmaya hassas yüzeye yerleştirilmiş kompozit malzemeler. (Yangına tepki düzenlemelerine tabi olan duvarlarda, bölmelerde, tavanlarda ve bu yüzeylerin kaplanmasında)	TS EN 13658-1:2007 EN 13658-1:2005 TS EN 13658-2:2007 EN 13658-2:2005 TS EN 13815:2006 EN 13815:2006 TS EN 13915:2008 EN 13915:2007 TS EN 13950:2014 EN 13950:2014
95/467/EC	Alçı malzemeleri (1/4): -İnce laminantlı tavan elemanları ve elyafli alçı panolar, elyafli hazır alçı sıvalar ve birleşik malzemeleri yangına maruz kalmaya hassas yüzeye yerleştirilmiş kompozit malzemeler. (Yangına tepki düzenlemelerine tabi olan duvarlarda, bölmelerde, tavanlarda ve bu yüzeylerin kaplanmasında)	TS EN 13963:2008 EN 13963:2005 EN 13963:2005/AC:2006 TS EN 14190:2014 EN 14190:2014 TS EN 14209:2019 EN 14209:2017 TS EN 14496:2006 EN 14496:2005 TS EN 15283-1:2012+A1:2012 EN 15283-1:2008+A1:2009 TS EN 15283-2:2010+A1:2010 EN 15283-2:2008+A1:2009 Test Lab.(Sistem 3)

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/7)


Akreditasyon Kapsamı / Bu kapsam için ek denetim dokümanı: EA 2/17

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T</p>	<p>TSE DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI İzmir Deney Laboratuvarları</p> <p>Akreditasyon No: AB-0001-T Revizyon No: 031 Tarih: 15.10.2021</p>
---	---

Regulation (EU) No 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB)		
Komisyon Kararı	Ürün Ailesi, Ürün / Kullanım Amacı	Teknik Şartname, Standardlar / Kuruluş Fonksiyonu
95/467/EC	Alçı malzemeleri (2/4): -Alçıpanlar, bloklar, tavan elemanları, elyafli hazır alçı sıvalar ve alçı sıvalar, ilgili yardımcı malzemeler dahil. (Duvarlarda, bölmelerde veya tavanlarda, (ilgili olarak) yapılarda strüktürel elemanların ve/veya yangın bölmelerinin yangından korunumu için düşünülen yerlerde)	TS EN 12859:2011 EN 12859:2011 TS EN 12860:2004 EN 12860:2001/AC:2002 TS EN 13279-1:2009 EN 13279-1:2008 TS EN 520:2010+A1:2010 EN 520:2004+A1:2009 Test Lab.(Sistem 3)
96/580/EC	Giydirme Cepheler (1/1): -Giydirme cephe kitleri ('Yangına tepki' düzenlemelerine tabi olan dış duvarlarda)	TS EN 13830:2005 EN 13830:2003 Test Lab.(Sistem 3)
97/808/EC	Döşemeler (2/2): -Döşeme şap malzemeleri (iç kullanımlar için).	TS EN 13813:2004 EN 13813:2002 Test Lab.(Sistem 3)
97/808/EC	Döşemeler (2/2): -Sert döşeme malzemeleri (A) Parçalar Kaplama ürünleri, toprak karolar, mozaikler, parke, ağ veya levhadan süsler, yer ızgaraları, sert lamine döşemeler, ahşap bazlı malzemeler (Üzeri kapatılmış umumi ulaşım alanlarını da kapsayan iç kullanımlar için).	TS EN 12057:2007 EN 12057:2004 TS EN 12058:2007 EN 12058:2004 Test Lab.(Sistem 3)

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/7)


Akreditasyon Kapsamı / Bu kapsam için ek denetim dokümanı: EA 2/17

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T	TSE DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI İzmir Deney Laboratuvarları Akreditasyon No: AB-0001-T Revizyon No: 031 Tarih: 15.10.2021
---	--

Regulation (EU) No 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB)		
Komisyon Kararı	Ürün Ailesi, Ürün / Kullanım Amacı	Teknik Şartname, Standardlar / Kuruluş Fonksiyonu
98/436/EC	Tüm çatı örtüleri, çatı ışıklıkları, çatı pencereleri ve tamamlayıcı malzemeler (2/6): -Çatı kaplama malzemeleri, arduvazları, taşları ve kiremitleri ('Yangına tepki' düzenlemelerine tabi olan kullanımlarda).	TS EN 12326-1:2014 EN 12326-1:2014 TS EN 1304:2007 EN 1304:2005 TS EN 490:2012 EN 490:2011 TS EN 492+A2:2018 EN 492:2012+A2:2018 TS EN 494+A1:2016 EN 494:2012+A1:2015 TS EN 544:2013 EN 544:2011 Test Lab.(Sistem 3)
98/437/EC	İç ve dış kaplamalarda tamamlayıcı elemanlar olarak(3/5): -Kaplama plakaları ('Yangına tepki' düzenlemelerine tabi duvar veya tavanların dış kaplamalarında)	TS EN 1469:2015 EN 1469:2015 Test Lab.(Sistem 3)
98/437/EC	İç ve dış kaplamalarda tamamlayıcı elemanlar olarak(3/5): -Shingel'lar ('Yangına tepki' düzenlemelerine tabi duvar veya tavanların dış kaplamalarında).	TS EN 12467+A2:2018 EN 12467:2012+A2:2018 Test Lab.(Sistem 3)
98/437/EC	İç ve dış kaplamalarda tamamlayıcı elemanlar olarak(3/5): -Asma tavanlar (Kitler) ('Yangına tepki' düzenlemelerine tabi tavanların iç ve dış kaplamalarında)	TS EN 13964:2014 EN 13964:2014 Test Lab.(Sistem 3)
98/437/EC	İç ve dış kaplamalarda tamamlayıcı elemanlar olarak(3/5): -Rulo halindeki kaplamalar ('Yangına tepki' düzenlemelerine tabi tavanların iç ve dış kaplamalarında).	TS EN 14716:2008 EN 14716:2004 Test Lab.(Sistem 3)

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/7)


Akreditasyon Kapsamı / Bu kapsam için ek denetim dokümanı: EA 2/17

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T	<p>TSE DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI İzmir Deney Laboratuvarları</p> <p>Akreditasyon No: AB-0001-T Revizyon No: 031 Tarih: 15.10.2021</p>
---	---

Regulation (EU) No 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB)		
Komisyon Kararı	Ürün Ailesi, Ürün / Kullanım Amacı	Teknik Şartname, Standardlar / Kuruluş Fonksiyonu
98/437/EC	İç ve dış kaplamalarda tamamlayıcı elemanlar olarak(3/5) : -Yüzey kaplamaları (‘Yangına tepki’ düzenlemelerine tabi duvar ve tavanların iç veya dış kaplama olarak)	TS EN 13245-2:2011 TS EN 13245-2:2010/AC:2010 EN 13245-2:2008 EN 13245-2:2008/AC:2009 TS EN 14915:2014 EN 14915:2013 TS EN 534:2010+A1:2010 EN 534:2006+A1:2010 Test Lab.(Sistem 3)
99/90/EC	Membranlar (2/3): -Çatı şilteleri (‘Yangına tepki’ düzenlemelerine tabi kullanımlar için)	TS EN 13707+A2:2010 EN 13707:2004+A2:2009 TS EN 13956:2013 EN 13956:2012 Test Lab.(Sistem 3)
99/90/EC	Membranlar (2/3): -Nem geçirimsiz şilteler (‘Yangına tepki’ düzenlemelerine tabi kullanımlar için)	TS EN 13967:2012 EN 13967:2012 TS EN 13969:2007 TS EN 13969:2007/A1:2007 EN 13969:2004 EN 13969:2004/A1:2006 Test Lab.(Sistem 3)
99/90/EC	Membranlar (2/3): - Su buharı kontrol tabakaları (‘Yangına tepki’ düzenlemelerine tabi kullanımlar için)	TS EN 13859-1:2011 EN 13859-1:2010 TS EN 13859-2:2011 EN 13859-2:2010 TS EN 13970:2007 TS EN 13970:2007/A1:2007 EN 13970:2004 EN 13970:2004/A1:2006 TS EN 13984:2013 EN 13984:2013 Test Lab.(Sistem 3)

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/7)


Akreditasyon Kapsamı / Bu kapsam için ek denetim dokümanı: EA 2/17

 <p>TÜRKAK Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T</p>	<p>TSE DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI İzmir Deney Laboratuvarları</p> <p>Akreditasyon No: AB-0001-T Revizyon No: 031 Tarih: 15.10.2021</p>
---	---

Regulation (EU) No 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB)		
Komisyon Kararı	Ürün Ailesi, Ürün / Kullanım Amacı	Teknik Şartname, Standardlar / Kuruluş Fonksiyonu
99/90/EC	Membranlar (2/3): -Nem Geçirimsizlik tabakaları ('Yangına tepki' düzenlemelerine tabi kullanımlar için)	TS EN 14909:2012 EN 14909:2012 TS EN 14967:2006 EN 14967:2006 Test Lab.(Sistem 3)
99/91/EC	Isı yalıtım malzemeleri (2/2): -Isı yalıtım malzemeleri (fabrika yapımı malzemeler ve kullanım yerinde şekillendirilmesi amaçlanan malzemeler) ('Yangına tepki' düzenlemelerine tabi kullanımlar için)	TS EN 13162:2012+A1:2015 EN 13162:2012+A1:2015 TS EN 13163:2012+A1:2015 EN 13163:2012+A1:2015 TS EN 13164:2012+A1:2015 EN 13164:2012+A1:2015 TS EN 13165+A2:2016 EN 13165:2012+A2:2016 TS EN 13166+A2:2016 EN 13166:2012+A2:2016 TS EN 13167:2012+A1:2015 EN 13167:2012+A1:2015
99/91/EC	Isı yalıtım malzemeleri (2/2): -Isı yalıtım malzemeleri (fabrika yapımı malzemeler ve kullanım yerinde şekillendirilmesi amaçlanan malzemeler) ('Yangına tepki' düzenlemelerine tabi kullanımlar için)	TS EN 13168:2012+A1:2015 EN 13168:2012+A1:2015 TS EN 13169:2012+A1:2015 EN 13169:2012+A1:2015 TS EN 13170:2012+A1:2015 EN 13170:2012+A1:2015 TS EN 13171:2012+A1:2015 EN 13171:2012+A1:2015 TS EN 14064-1:2010 EN 14064-1:2010 TS EN 14303:2009+A1:2013 EN 14303:2009+A1:2013

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/7)


Akreditasyon Kapsamı / Bu kapsam için ek denetim dokümanı: EA 2/17

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T	TSE DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI İzmir Deney Laboratuvarları Akreditasyon No: AB-0001-T Revizyon No: 031 Tarih: 15.10.2021
---	--

Regulation (EU) No 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB)		
Komisyon Kararı	Ürün Ailesi, Ürün / Kullanım Amacı	Teknik Şartname, Standardlar / Kuruluş Fonksiyonu
99/91/EC	Isı yalıtım malzemeleri (2/2): -Isı yalıtım malzemeleri (fabrika yapımı malzemeler ve kullanım yerinde şekillendirilmesi amaçlanan malzemeler) ('Yangına tepki' düzenlemelerine tabi kullanımlar için)	TS EN 14304:2009+A1:2013 EN 14304:2009+A1:2013 TS EN 14305:2009+A1:2013 EN 14305:2009+A1:2013 TS EN 14306:2009+A1:2013 EN 14306:2009+A1:2013 TS EN 14307:2009+A1:2013 EN 14307:2009+A1:2013 TS EN 14308:2009+A1:2013 EN 14308:2009+A1:2013
99/91/EC	Isı yalıtım malzemeleri (2/2): -Isı yalıtım malzemeleri (fabrika yapımı malzemeler ve kullanım yerinde şekillendirilmesi amaçlanan malzemeler) ('Yangına tepki' düzenlemelerine tabi kullanımlar için)	TS EN 14309:2009+A1:2013 EN 14309:2009+A1:2013 TS EN 14313:2009+A1:2013 EN 14313:2009+A1:2013 TS EN 14314:2009+A1:2013 EN 14314:2009+A1:2013 TS EN 14315-1:2013 EN 14315-1:2013 TS EN 14933:2008 EN 14933:2007 TS EN 14934:2008 EN 14934:2007 Test Lab.(Sistem 3)
99/469/EC	Beton, harç ve çimento şerbeti için (2/2): - Beton yapı elemanları için yüzey koruma sistemleri ve Beton takviye malzemeleri ('Yangına tepki' düzenlemelerine tabi kullanımlar için).	TS EN 1504-2:2008 EN 1504-2:2004 TS EN 1504-3:2008 EN 1504-3:2005 TS EN 1504-4:2008 EN 1504-4:2004 TS EN 1504-6:2008 EN 1504-6:2006 Test Lab.(Sistem 3)

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/7)

Akreditasyon Kapsamı / Bu kapsam için ek denetim dokümanı: EA 2/17

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T</p>	<p>TSE DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI İzmir Deney Laboratuvarları</p> <p>Akreditasyon No: AB-0001-T Revizyon No: 031 Tarih: 15.10.2021</p>
---	---

Regulation (EU) No 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB)		
Komisyon Kararı	Ürün Ailesi, Ürün / Kullanım Amacı	Teknik Şartname, Standardlar / Kuruluş Fonksiyonu
99/470/EC	Yapıştırıcılar (2/2): -Karolar için yapıştırıcılar ('Yangına tepki' düzenlemelerine tabi kullanımlar için).	TS EN 12004:2007+A1:2013 EN 12004:2007+A1:2012 Test Lab.(Sistem 3)

KAPSAM SONU

G. Banu MÜDERRİSOĞLU
Genel Sekreter