



TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.

Dilovası Organize Sanayi Bölgesi 5.Kısım Fırat Cad. No:18 41455 KOCAELİ / TÜRKİYE

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2012 Standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-0556-T

Akreditasyon Tarihi : 14 Aralık 2012

Revizyon Tarihi / No : 29 Ocak 2019 / 07

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2012 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde , **12 Nisan 2021** tarihine kadar geçerlidir.



Orbay EVRENSEVDİ
Genel Sekreter V.

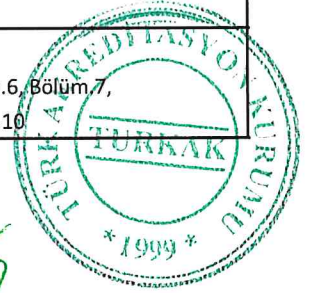
Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/7)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0556-T	EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.	
	Akreditasyon No: AB-0556-T Revizyon No: 07 Tarih: 29.01.2019	
	Deney Laboratuvarı	
	Adresi : Dilovası Organize Sanayi Bölgesi 5.Kısım Fırat Cad. No:18 41455 KOCAELİ/TÜRKİYE	Tel : 0262 658 16 62 Faks : 0262 658 16 69 E-Posta : turkey@efectis.com Website : www.efectis.com

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Yapı Elemanları-Yangın Dayanım	Yangına dayanıklılık deneyleri -Bölüm 1 -Genel Kurallar	TS EN 1363-1
	Yangına dayanıklılık deneyleri- Bölüm 2: Alternatif ve ilave işlemler	TS EN 1363-2
	Yangına Dayanıklılık Deneyleri - Yapı elemanları - Bölüm 1: Genel gereksinimler	ISO 834-1
	Yapı malzemeleri ve elemanları için yangın testleri - Bölüm 20: Yangına dayanım test metodları-Genel gereksinimler	BS 476-20
Yapı Elemanları - Yangın Dayanım	Yapı elemanlarının yangına dayanımına katkının tayini deney metodu - Bölüm 1: Yatay koruyucu membranlar	TS EN 13381-1
	Yapı elemanlarının yangına dayanımına katkının tayini deney metodu - Bölüm 2: Dikey koruyucu membranlar	TS EN 13381-2
	Yapı elemanlarının yangına dayanımına katkının tayini deney metodu - Bölüm 3: Beton elemanlara uygulanmış koruma	TS EN 13381-3
	Yapı elemanlarının yangına dayanımına katkısının tayini için deney yöntemi - Bölüm 4: Çelik elemanlara uygulanmış pasif koruma	TS EN 13381-4
	Yapı elemanlarının yangına dayanımına katkısının tayini için deney yöntemi - Bölüm 8: Çelik elemanlara uygulanmış reaktif koruma	TS EN 13381-8
Yapı Elemanları - Yük Taşımayan - Yangın Dayanım	Yapı malzemeleri ve elemanlarının testleri - Bölüm 22: Yük taşımayan yapı elemanlarının yangın dayanımlarının tayini	BS 476-22 Bölüm.5, Bölüm.6, Bölüm.7, Bölüm.8,Bölüm.10

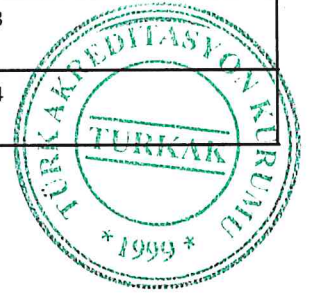


Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/7)

Akreditasyon Kapsamı

	EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş. Akreditasyon No: AB-0556-T Revizyon No: 07 Tarih: 29.01.2019
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Yapı Elemanları - Yük Taşımayan - Yangın Dayanım Devam)	Yük taşımayan elemanlardaki yangına dayanıklılık deneyleri -Bölüm 1: Duvarlar	TS EN 1364-1
	Yük taşımayan elemanlardaki yangına dayanıklılık deneyleri -Bölüm 2: Tavanlar	TS EN 1364-2
	Yük taşımayan elemanlardaki yangına dayanıklılık deneyleri -Bölüm 3: Perde duvarlar - Tam düzen	TS EN 1364-3
	Yük taşımayan elemanlardaki yangına dayanıklılık deneyleri -Bölüm 4: Giydirme cepheler - Bölüm konfigürasyonu	TS EN 1364-4
	Yangına dayanıklılık deneyleri-Kapı ve kepenkler-Bölüm 1: Yangın kapıları ve kepenkleri	TS EN 1634-1
	Yangına Dayanıklılık Deneyleri- Kapı, pancur ve açılabilir pencere düzenekleri ve yapı donanım elemanları için yangına direnç ve duman kontrolü deneyleri - Bölüm 2: Yapı donanımları için yangına dayanımın nitelendirilmesi deneyi.	TS EN 1634-2
	Asansörler - Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - Muayene ve deneyler - Bölüm 58: Kat kapıları için yangına karşı dayanıklılık deneyi	TS EN 81-58
Yapı Elemanları - Yük Taşıyan - Yangın Dayanım	Yapı malzemeleri ve elemanlarının testleri - Bölüm 21: Yük taşıyan yapı elemanlarının yangın dayanımlarının tayini	BS 476-21
	Yangına Dayanıklılık Deneyleri- Yük Taşıyıcı Elemanlar İçin- Bölüm 1: Duvarlar	TS EN 1365-1 TS EN 1365-1/AC
	Yangına dayanıklılık deneyleri- Yük taşıyıcı elemanlar için- Bölüm 1: Döşemeler ve çatılar	TS EN 1365-2
	Yangına dayanıklılık deneyleri-Yük taşıyıcı elemanlar - Bölüm 3: Kirişler	TS EN 1365-3
	Taşıyıcı elemanların yangına dayanıklılık deneyi- Bölüm 4: Kolonlar	TS EN 1365-4

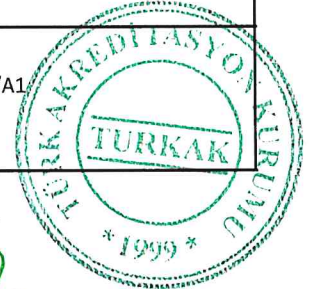


Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/7)

Akreditasyon Kapsamı

	EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş. Akreditasyon No: AB-0556-T Revizyon No: 07 Tarih: 29.01.2019
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Yapı Elemanları - Sınıflandırma - Yangın Dayanım	Yapı malzemeleri ve bina elemanları - Yangın sınıflandırılması - Bölüm 2: Yangına dayanım deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma (Havalandırma tesisatları hariç)	TS EN 13501-2
Yapı Elemanları - Servis Tesisatları - Yangın Dayanım	Servis tesisatları için yangına dayanıklılık deneyleri-Bölüm 1-Kanallar	TS EN 1366-1
	Yangına dayanıklılık deneyleri-Servis yangına dayanıklılık deneyleri-Servis tesisatları- Bölüm 2 -Yangın damperleri	TS EN 1366-2
	Servis tesisatları için yangına dayanıklılık deneyleri - Bölüm 3: Servis geçiş contaları	TS EN 1366-3
	Servis tesisatları için yangına dayanıklılık deneyleri - Bölüm 4: Doğrusal bağlantı contaları	TS EN 1366-4+A1
	Servis tesisatları için yangına direnç deneyleri - Bölüm 6: Yükseltilmiş ve altı boş yer döşemeleri	TS EN 1366-6
	Servis tesisatları için yangına direnç deneyleri - Bölüm 8: Duman tahliye kanalları	TS EN 1366-8
	Servis tesisatları için yangına direnç testi - Bölüm 9: Tek bölmeli duman tahliye kanalları	TS EN 1366-9
	Servis tesisatları için yangına direnç deneyleri - Bölüm 10: Duman kontrol damperleri	TS EN 1366-10+A1
Yapı Elemanları - Servis Tesisatları - Yangın Dayanım - Sınıflandırma	Yapı mamulleri ve yapı elemanları - Yangın sınıflandırması - Bölüm 3: Bina hizmet tesisatlarında kullanılan mamuller ve elemanlar üzerinde yapılan yangına dayanıklılık deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma: Yangına dayanıklı hava kanalları ve damperler	TS EN 13501-3+A1
Yapı Elemanları - Duman ve Isı Kontrol Sistemleri - Yangın Dayanım	Duman ve ısı kontrol sistemleri - Bölüm 1: Duman engelleri için teknik özellikler	TS EN 12101-1 TS EN 12101-1/A1 (Ek D)

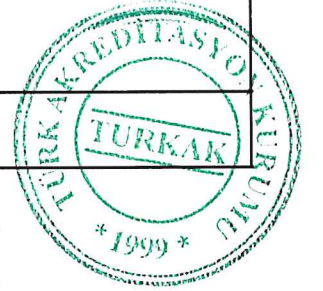


Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/7)

Akreditasyon Kapsamı

	EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş. Akreditasyon No: AB-0556-T Revizyon No: 07 Tarih: 29.01.2019
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Yapı Elemanları - Duman ve Isı Kontrol Sistemleri - Yangın Dayanım Devam)	Duman ve ısı kontrol sistemleri - Bölüm 2: Doğal duman ve ısı boşaltma havalandırıcıları için özellikler	TS EN 12101-2 (Ek G)
	Duman ve ısı kontrol sistemleri-Bölüm 3: Güçlendirilmiş duman ve ısı boşaltma vantilatörleri	TS EN 12101-3 (Ek C ve Ek D)
Yapı Elemanları - Duman ve Isı Kontrol Sistemleri - Yangın Dayanım - Sınıflandırma	Yapı mamullerinin ve yapı elemanlarının yangın sınıflandırması - Bölüm 4: Duman kontrol sistemlerinin bileşenleri üzerinde yapılan yangına direnç deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma	TS EN 13501-4
Yapı Elemanları - Yangın Dayanım	Yapı malzemelerinin ve bina elemanlarının yangın davranışı - Bölüm 12: Devre bütünlüğünü sağlamak için gerekli elektrik kablo sistemlerinin yangın dayanımı - Gereklikler ve test	DIN 4102-12
Gemi Elemanları - Yangın Dayanım	Yangın Test Prosedürlerinin Uygulanması ile İlgili Uluslararası Kod - "A", "B" ve "F" Sınıfı Bölmelere Yönelik Testler	2010 FTP kodu MSC.307(88) kararı Ek I Bölüm 3
Muhafaza Dolapları - Yangın Dayanım	Yangın güvenliği - Muhafaza dolapları - Bölüm 1: Alevlenebilir sıvılar için güvenli muhafaza dolapları	TS EN 14470-1 Ek A
	Yangın Güvenliği - Muhafaza Dolapları - Bölüm 2: Basıncılı Gaz Tüpleri İçin Güvenlik Dolaplar	TS EN 14470-2 Ek A
Güvenlik Depolama Birimleri - Yangın Dayanım	Güvenli depolama birimleri - Yangına dayanım için sınıflandırma ve deney metodları - İlk yangın depolama birimleri	TS EN 15659
Elektrik Kabloları - Yangın Dayanım	Elektrik kabloları - Korunmamış elektrik kabloları için yangına dayanım testleri (P sınıflandırması)	EN 50577
Yapı Elemanları - Yangın Dayanım	Yapısal çeliklerin yangın koruyucu malzemeleri için hızlı yükselen yangın testleri	UL 1709



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/7)

Akreditasyon Kapsamı

	EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş. Akreditasyon No: AB-0556-T Revizyon No: 07 Tarih: 29.01.2019
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Yapı Elemanları - Yangın Dayanım	Bina yapısı ve malzemelerinin yangın testleri	UL 263
Yapı Elemanları - Kapı Sistemleri - Yangın Dayanım	Kapı sistemleri için yangın test standardı	UL 10B
	Kapı sistemleri için pozitif basıncıdaki yangın test standardı	UL 10C
	Kapı sistemlerinin yangın testleri	NFPA 252
Yapı Elemanları - Yangın Dayanım	Bina yapısı ve malzemelerinin yangına dayanım testleri	NFPA 251
Yapı Malzemeleri - Yangına Tepki	Yangın dayanımı deneyleri - Aleve doğrudan maruz kaldığında tutuşabilirlik Bölüm 2: Tek alev kaynağıyla deney	TS EN ISO 11925-2 ISO 11925-2
Yapı Malzemeleri - Yangına Tepki	Yapı Ürünleri İçin Yangına Tepki Deneyleri - Tek Bir Yakma Unsuru ile Isıl Etkiye Maruz Kalan - Döşemeler Haricindeki Yapı Ürünleri	TS EN 13823+A1
Yapı Malzemeleri - Yangına Tepki	Yapı Mamullerinin Yangın Deneylerine Tepkisi - Tutuşmazlık deneyi	TS EN ISO 1182 ISO 1182
Yapı Malzemeleri - Yangına Tepki	Yapı Ürünlerinin Yangına Tepki Deneyleri - Yanma Isısının Tayini	TS EN ISO 1716 ISO 1716
Yapı Malzemeleri - Yangına Tepki	Yapı Mamulleri ve Yapı Elemanları - Yangın Sınıflandırması - Bölüm 1: Yangın Karşısındaki Davranış Deneyleri Elde Edilen Veriler Kullanılarak Sınıflandırılma (Avrupa Sınıflandırma Sistemi) A2fl, Bfl, Cfl, Dfl sınıfı yer döşemeleri hariç	TS EN 13501-1+A1
Yapı Malzemeleri - Yangına Tepki	Yalıtım mamülleri - Binalarda kullanılan - Organik muhteva tayini	TS EN 13820
Yapı Malzemeleri - Yangına Tepki	Yangın Riski Altındaki Elektrik ve Optik Fiber Kablo Deneyleri - Bölüm 1-2: Yalıtkan Tek Tel ve Fiber Kablo İçin Dikey Alev Yayılım Deneyi - 1 kw'lık Ön Karışıklı Alev İçin Prosedür	TS EN 60332-1-2 TS EN 60332-1-2/A1 TS EN 60332-1-2/A11



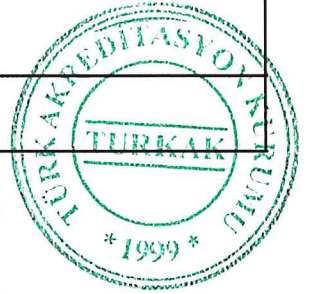
5.

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/7)

Akreditasyon Kapsamı

	EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş. Akreditasyon No: AB-0556-T Revizyon No: 07 Tarih: 29.01.2019
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Yapı Malzemeleri - Yangına Tepki	Yangın Ortamlarındaki Kablolar İçin Ortak Deney Yöntemleri- Alev Sıçrama Deneyi Sırasında Kabloların Üzerinde Duman Oluşma Ölçümü ve Isı Çıkışı- Deney Donanımı, İşlemler, Sonuçlar	TS EN 50399 TS EN 50399/A1
Yapı Malzemeleri - Yangına Tepki	Kablolar-Elektrik Kablolarının Yanması Sırasında Açığa Çıkan Gazlara Uygulanan Deney Bölüm 1:Halojen Asit Gazı Miktarının Tayini	TS EN 60754-1
Yapı Malzemeleri - Yangına Tepki	Kablolarda Kullanılan Malzemelerin Yanması Sırasında Açığa Çıkan Gazların Testi - Bölüm 2: Asitlik Tayini ve İletkenlik (pH ölçümü ile)	TS EN 60754-2
Yapı Malzemeleri - Yangına Tepki	Belirtilen Şartlarda Yanan Kabloların Duman Yoğunluğunun Ölçülmesi - Bölüm 2: Deney İşlemi ve Kurallar	TS EN 61034-2 TS EN 61034-2/A1
Yapı Malzemeleri - Elektrik Kabloları - Yangına Tepki	TYapı Mamulleri ve Yapı Elemanları - Yangın Sınıflandırması - Bölüm 6: Elektrik Kablolarındaki Yangın Deneylerinin Reaksiyonlarından Elde Edilen Veriler Kullanılarak Sınıflandırma	TS EN 13501-6
Gemi Elemanları - Yangına Tepki	Yangın Test Prosedürlerinin Uygulanması ile İlgili Uluslararası Kod (2010 FTP kodu) - Yanmazlık Testi	IMO MSC.307(88) kararı Ek I Bölüm 1
Karayolu Taşıtları - İç Malzemeleri - Yangına Tepki	Karayolu taşıtları, tarım ve ormancılıkta kullanılan makineler ve traktörler- İç malzemelerinin yanma davranışının tayini	TS ISO 3795 FMVSS 302
Demiryolu Araçları - Koltuklar - Yangına Tepki	Yolcu taşıyan demiryolu araçlarında veya benzeyen araçlar için yangın tedbirleri ve yangınla mücadele önlemleri ile ilgili düzenlemeler - Ek 13: Koltukların yangın dayanımının belirlenmesi için test metodu	UIC 564-2 Ek 13
Motorlu Taşıtlar - Malzemeler - Yangına Tepki	Malzemelerin Yatay Yanma Hızını Tespit Deneyi	ECE R 118 Ek 6
	Motorlu araçlarda malzemelerin yanma hızının tespiti deneyi	DIN 75200



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/7)

Akreditasyon Kapsamı

	EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş. Akreditasyon No: AB-0556-T Revizyon No: 07 Tarih: 29.01.2019
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Motorlu Taşıtlar - Malzemeler - Yangına Tepki Devam)	Malzemelerin Yatay Yanma Hızını Tespit Deneyi	95/28/EC-Ek IV
Mantolama Sistemleri - Yangına Tepki	Kül tayini	ETAG 004 Madde C. 3. 2
	Kül tayini	ETAG 004 Madde C.1.1.3

KAPSAM SONU



Orbay EVRENSEVDİ
Genel Sekreter V.