



EN 50399 Kablo Yanma Deney Cihazı

EN 50399

[Read More](#)

SKU: 30101

Price:

Stock: instock

Categories: [Yangına Dayanım](#)

Product Description

EN IEC 60332-3 standardı baz alınarak Avrupa Yapı Malzemeleri (CPR) direktifi 305/2011 kapsamında EN 50399 standardı hazırlanmıştır. EN 50399 standardı, düşey alev yayılma deney düzeneğinde, ısı ve duman yoğunluğu ölçümlerinin entegrasyonunu düzenlemektedir. Bu standard kapsamında deneye tâbi tutulan kablolar, yanma dayanımlarına göre sınıflandırılabilir. Gerek yanma dayanımı deney cihazları, gerekse kablo test cihazları tasarım ve üretiminde Türkiye’de öncü marka olan MATEŞ ELEKTRONİK, EN 50399 Test Cihazı üretimini gerçekleştirmektedir. MATEŞ ELEKTRONİK EN50399 Deney Cihazı 5 ana bölümden oluşmaktadır;

1. Deney Kabini:

EN IEC 60332-3 standardında tarif edilen 100x200x400±10cm deney kabini kullanılmaktadır. İçi ve dışı AISI 304 1,5mm paslanmaz çelik olan deney kabini ara yalıtım malzemesi olarak standard tarifine uygun 0,7 W/m²·K katsayılı taş yünü kullanılmaktadır. Temiz hava girişi için, standard tarifine uygun olarak 1060m³/h değerine ayarlanmış hava akış fanı kullanılmaktadır. Bek ve venturiler, standartta istenen üreticilerden tedarik edilmektedir. Farklı merdiven genişlikleri için iki adet bek sağlanmaktadır. Bek konumları çok kolay ayarlanabilecek biçimde tasarlanmıştır. Geniş ve dar olmak üzere iki adet paslanmaz çelik merdiven kabin ile birlikte sağlanmaktadır. Deney kabini üzerinde, numunelerinin kolay yerleştirilmesi için vinç bulunmaktadır. Söndürme için kabin içi CO₂ tesisatı ve pnömatik kapanabilir üst kapak mevcuttur.

2. Duman Tahliye Sistemi

Standard tarifine uygun, deney kabini üzeri davlumbazı içerir. Operatör tercihinin uygun olarak deney gazının ölçüm borusuna veya ölçüm borusundan bağımsız olarak direkt dışarı

yönlendirilmesini sağlayan kontrol sistemini içerir. Her iki çıkış noktasında da fan mevcuttur. Ölçüm borusuna bağlı fan inverter kontrollü olup, fan hızı, deney cihazı tarafından gerçek zamanlı olarak kontrol edilmektedir.

3. Ölçüm Borusu:

Standard tarifine uygun olarak imal edilen içi paslanmaz çelik olarak imâl edilen ölçüm borusu, ısı ölçümü için gaz/basınç/sıcaklık analiz problemlerini ve duman yoğunluğu analizi için gerekli ışık düzeneğini içermektedir. Işık düzeneği kalibrasyonu için standardın belirttiği 1 set mercek sağlanmaktadır.

4. Gaz Analiz Ünitesi:

Cihaz kapsamında kullanılan gaz analiz ünitesi, ölçüm borusundan örneklenen deney gazının Oksijen ve Karbondioksit örnekleme işlemlerini gerçekleştirmektedir. Gaz analiz cihazı Servomex firmasından tedarik edilmektedir. Gaz analiz cihazına giden gazın şartlandırma sistemi de ünite kapsamındadır. Debi ayarlaması, filtreleme, soğutuculu olarak gazın nemden arındırılması gibi işlemler şartlandırma sisteminde gerçekleştirilmektedir.

5. Kontrol Kabini:

Deney gazlarının belirlenen debi miktar ve hassasiyetinde sağlanması için kütleli debimetre (Mass Flow Controller) cihazlarını barındırmaktadır. Kontrol kabini, ayrıca tüm cihaza ait otomasyon sistemini ve kontrol bilgisayarını barındırmaktadır. Bek yakma/söndürme, gaz debi değeri, tüm ölçümler ve deney ile ilgili tüm hesaplamalar ve raporlama işlemlerini gerçekleştirmektedir. Kolay kullanımlı deney yazılımı, minimal kontrol ve bilgi girişi ile tüm deney sürecinin, standarda uygun biçimde, otomatik olarak gerçekleştirilmesini sağlar.



Cat-C Kablo Düşey Aleve Dayanım Deney Cihazı

EN 60332-3-10

[Read More](#)

SKU: 30103

Price:

Stock: instock

Categories: [Yangına Dayanım](#)

Product Description

Deney Hücresi -TS EN 60332-3-10 standardına uygun yanma kabini -İç ölçüler 100x200x400 ± 10 cm -Hücrenin üst kısmına eklenen vinç ile deney merdivenini pratik yerleştirme -Numune merdiveni (ince ve opsiyonel olarak kalın) -Hava akış fanı (1060 m³/h) -AISI 304 kalite 2mm kalınlığında paslanmaz çelikten üretim -Yalıtım için 0,7 W.m-2.K-1 katsayısında camyünü kullanılmaktadır -Bek ve Venturi **Kontrol Ünitesi** -Kontrol ünitesi bek (gazlar ve ateşleme) ve hava akış fanını kontrol etmektedir -Hava ve Propan Kütlesel Debimetre (Mass Flow Controller) kontrollüdür -Dokunmatik endüstriyel bilgisayar ile testi otomatik başlatıp uygulama



Duman Yoğunluğu Test Cihazı

EN 61034-1, EN 61034-2

[Read More](#)

SKU: 30104

Price:

Stock: instock

Categories: [Yangına Dayanım](#)

Product Description

Deney Kabini

- 1,5-2mm galvanizli sac
- Yakma tepsisi ve numune bağlantı aparatları
- Tahliye fanı ve sirkülasyon fanı

Kontrol Ünitesi

- Işık Kaynağı, Alıcı, Data Logger, PC Bağlantı ve Fan Kontrolleri
- Işık Kaynağı
- Işık Değeri Alıcısı (% 0 - % 100- % 10 - % 79,4 Kasetli Filtreler)
- PC ve PC Yazılımı (Ölçüm ve Doğrulama Deneyleri Tüm Kayıt ve Standartta İstenen Hesaplamalar)



Döşemelerin Radyan Isı Kaynağı ile Yangına Tepkisi Deney Cihazı

EN ISO 9239-1

[Read More](#)

SKU: 30105

Price:

Stock: instock

Categories: [Yangına Dayanım](#)

Product Description

- AISI 316 L kalite
- Gazla yakılan radyal bek
- Egzos fanı (2,5 m/s ayarlanabilir)

- Çeker davlumbaz ve boşaltma davlumbazı
- Aydınlatma ve ışık alıcısı
- Kalibrasyon filtreleri
- Radyan levha
- Pirometre
- Termokupllar
- PC Yazılımı ile tüm sistemi otomatik çalıştırma deneyi sonuçlandırma



Yapı Mamullerinin için Tutuşmazlık Deney Cihazı

EN ISO 1182

[Read More](#)

SKU: 30106

Price:

Stock: instock

Categories: [Yangına Dayanım](#)

Product Description

- Yalıtımlı ve rezistans sarımlı fırın tüpü (750°C)
- Termokupllar
- Termokupl tutucu aparat
- Numune taşıyıcı aparat

- Kontrol ünitesi ve standartta belirtilen tüm hesaplamaları gerçekleştiren tam otomatik PC yazılımı



Kablolar için Yanma Koşulları Altında Devre Bütünlüğü Deney Cihazı (Yalnız Yanma/Mekanik Şok/Su Püskürtme)

Yalnız Yanma: IEC EN 60331-21 BS 6387 Cat C Darbe ve Su Püskürtmeli Yanma: IEC EN 60331-11, EN 50200, BS 6387 Cat Z Su Püskürtmeli Yanma: BS 6387 Cat W

[Read More](#)

SKU: 30102

Price:

Stock: instock

Categories: [Yangına Dayanım](#)

Product Description

MATEŞ ELEKTRONİK Devre Bütünlüğü Deney Setleri Kontrol Ünitesi - Kontrol ünitesi, isteğe bağlı olarak tüm deney masalarını kontrol edecek biçimde bir adet alınabilir veya aynı anda tüm deney masalarında deney yapılacaksa, her bir deney masası için bir adet alınabilir - Bek kontrol, enerji yükleri devreye alma, darbe motoru⁽¹⁾ çalıştırma, su püskürtme⁽²⁾ ve sıcaklık ölçüm işlevlerinin sağlayan ünite - Endüstriyel Panel PC ve deney sürecinin tam otomatik olarak kontrolünü sağlayan MATEŞ yazılımı - Tek deney seti kontrolü içindir. Pratik deney seti değişikliği için jaklı bağlantılar - Yazılım kontrollü bek ateşleme ve güvenlik için otomatik gaz kesme - EN 50200 ve IEC 60332-11'de istenen Hava 80L/dk ve Propan 5L/dk debilerini sağlayan kütleli debi kontrol (mass flow controller) cihazları - EN 50362'de istenen Hava 160L/dk ve Propan 10L/dk debilerini sağlayan kütleli debi kontrol (mass flow controller) cihazları - EN 50200, EN 50362 ve IEC 60332-11'de istenen sıcaklık ölçüm deneyleri için 2 adet K tipi termokupl ve bağlantıları - 0,25 A de kademeli olarak 100V , 300V , 450V , 600V numuneye yük uygulama. Yük uygulamaları varyak ile el kontrollü değildir. Tamamen yazılım vasıtası ile istenilen kademe elektronik olarak seçilir ve uygulanır. - Standartlarda Tarif Edilen Sigorta - Tam otomatik Start/Stop, debi⁽¹⁾, darbe, su püskürtme⁽²⁾ ve yük. (1) Yalnız IEC EN 60331-11/EN 50200/BS 6387 Cat Z Deney Ünitesi alındığında (2) Yalnız IEC EN 60331-11/EN 50200/BS 6387 Cat Z Deney Ünitesi ile birlikte „Ek E Su Püskürtme Özelliği“ sunulduğunda

MATEŞ ELEKTRONİK IEC EN 60331-11/EN 50200/BS 6387 Cat Z Devre Bütünlüğü Deney Masası - Bek ve Venturi - Bek doğrulama için termokupl bağlantıları (ve otomatik doğrulama yazılımı) - Deney Numunesi montaj kelepçeleri - TS EN 50362 için Şekil 6 ve 8 deki kaydırmalı bağlama duvarı - Bağlama duvarı için standartlarda belirtilen özellikte kauçuk burçlar - 2 adet standartlarda belirtilen özellikte deney duvarı - Masa ve aksesuarlar AISI 304 kalite paslanmaz çelik - Deney cihazı üzerine monte edili davlumbaz (1500x900) - Motor ile otomatik darbe testi - Bek konumlandırma sehpası - Su püskürtme sistemi(opsiyonel) - Toplama havuzu

MATEŞ ELEKTRONİK IEC 60331-11 Devre Bütünlüğü Deney Masası - Bek ve Venturi - Masa ve aksesuarlar AISI 304 kalite paslanmaz çelik - Deney cihazı üzerine monte edilmiş davlumbaz. (1500x900) - Bek doğrulama için termokupl bağlantıları (ve otomatik doğrulama yazılımı) - Numune bağlantısı için iç çap 150 mm 6 adet çelik çubuk ve gergi kolları - Bek konumlandırma sehpası

MATEŞ ELEKTRONİK BS 6387 CAT W Devre Bütünlüğü Deney Masası - Bek ve Venturi - Masa ve aksesuarlar AISI 304 kalite paslanmaz çelik - Deney cihazı üzerine monte edilmiş davlumbaz. - Su püskürtme sistemi - Toplama havuzu