



MET-KAR YETERLİLİK DENEY DÜZENLEYİCİSİ

PROGRAMLAR KATALOĞU

Metaltek MET-KAR ISO 17043 akreditasyonu kapsamında veya katılımcı talepleri doğrultusunda kapsamı dışında her yıl çeşitli çevrimler düzenleyerek katılımcılara **Yeterlilik Deney Sağlayıcısı** olarak hizmet vermektedir.





KATALOG İÇERİĞİ

MTK-001 / Korozyon Testleri / Eş Zamanlı Tuzlu Sis Ortamına Dayanım	06
MTK-002 / Korozyon Testleri / Eş Zamanlı Nemli Ortamlara Dayanım	06
MTK-003 / Korozyon Testleri / Eş Zamanlı Nemli- Kükürt Dioksitli Ortamlara Dayanım	07
MTK-004 / Korozyon Testleri / Eş Zamanlı Lif Şeklindeki Korozyona Dayanım Tayini	07
MTK-005 / Çevresel Simülasyon / İklimlendirme Testleri / Eş Zamanlı Yüksek Sıcaklık / Düşük Sıcaklık / Şok Sıcaklık/ Döngüsel Sıcaklık / Nem Ortamlarına / Buzlanmaya / Solar Radyasyona Dayanım	08
MTK-006 / Korozyon Testleri / Eş Zamanlı Tuzlu Sis Ortamına / Nemli Ortamlara Dayanım (Elektronik numuneler)	08
MTK-007 / Kimyasal Dayanım Testleri Kimyasala Dayanım (Daldırma) / Suya Dayanım (Daldırma) / Kimyasala Dayanım (Absorban Yöntemi) / Kimyasala Dayanım (Benek Yöntemi) / Harç Dayanımı (Mortar)	09
MTK-008 / Mekanik Testler / Eş Zamanlı Çapraz Kesme (Yapışma)	09
MTK-009 / Mekanik Testler / Eş Zamanlı Darbe Dayanımı	10
MTK-010 / Mekanik Testler / Eş Zamanlı Bükme Dayanımı	10
MTK-011 / Mekanik Testler / Eş Zamanlı Çökertme Dayanımı	11





KATALOG İÇERİĞİ

MTK-012 / Mekanik Testler / Eş Zamanlı Batma Direnci	11
MTK-013 / Mekanik Testler / Eş Zamanlı Çizilme Dayanımı	12
MTK-014 / Mekanik Testler / Eş Zamanlı Kalem Sertliği	12
MTK-015 / Mekanik Testler / Eş Zamanlı Aşındırma	13
MTK-016 / Mekanik Testler / Eş Zamanlı Çekme (Pull Off) Değeri	13
MTK-017 / Mekanik Testler / Eş Zamanlı Çizilmeye Karşı Parlaklık Kaybı	14
MTK-018 / Fiziksel Özellikler / Eş Zamanlı Film Kalınlığı	14
MTK-019 / Fiziksel Özellikler / Eş Zamanlı Renk Tayini	15
MTK-020 / Fiziksel Özellikler / Eş Zamanlı Parlaklık Tayini	15
MTK-021 / Fiziksel Özellikler - Mekanik Testler / Eş Zamanlı Çekme Dayanımı	16
MTK-022 / Fiziksel Özellikler - Mekanik Testler / Eş Zamanlı Sertlik Shore A Tayini	16





MET-KAR YETERLİLİK DENEY DÜZENLEYİCİSİ

HAKKIMIZDA

MET-KAR, TS EN ISO 17025 standardından akredite Metaltek bünyesinde kurulan ve **TS EN ISO 17043** akreditasyonuna sahip bir Yeterlilik Deney Düzenleyicisidir. 2024 yılında TS EN ISO 17043 belgesini almaya hak kazanan Metaltek MET-KAR, TS EN ISO 17025 sertifikasına sahip olan, bu belgeyi alma sürecinde olan veya ölçüm performansını değerlendirmek isteyen tüm katılımcılar için karşılaştırma testleri düzenleme yetkinliğine sahiptir. Yüksek teknolojiye sahip test cihazları, yıllara dayanan deneyimi ve uzman kadrosu ile Metaltek, sektördeki önemli bir ihtiyacı karşılamak amacıyla bu alandaki faaliyetlerine başlamıştır. Metaltek MET-KAR, ISO 17043 kapsamındaki çevrimlerin yanı sıra katılımcı taleplerine göre **kapsam dışı çevrimler** de düzenleyerek, her yıl birçok laboratuvara hakem laboratuvar olarak hizmet sunmaktadır.



Özellikle Yaşlandırma Korozyon testleri, Çevresel dayanım testleri ve Mekanik testler alanında **her yıl düzenli olarak çevrimler açan** Metaltek MET-KAR, tüm katılımcıların her ihtiyaç duyduğunda yanlarında olmaya devam edecektir. Her deney laboratuvarının müşteriilerine daha iyi hizmet verebilmek, organizasyonunu güçlendirmek, çalışma şartlarını iyileştirmek, hizmet standardının tutarlılığını ve devamlılığını sağlayabilmek için bir kalite güvence sistemine ihtiyacı vardır.

Yeterlilik deney programları, oluşturulan kalite güvence sisteminin etkinliğinin değerlendirmesinde kullanılan önemli bir araçtır. Bu programlarda katılımcı laboratuvarların **kalite değerlendirilmesi tarafsız bir gözle yapılabilir.**

Yeterlilik deney programları, kalite sistemi ile birlikte katılımcı laboratuvarın gerçek performansını ortaya koyarak laboratuvarın **hizmet seviyesini iyileştirmesine** olanak sağlamaktadır.



DİĞER HİZMETLERİMİZ



MET-KAR, EN ISO/IEC **17043** akreditasyonu kapsamında faaliyet gösteren bir yeterlilik deney sağlayıcısı olup, çalışmalarını TS EN ISO/IEC **17025** standardından akredite **METALTEK** bünyesinde sürdürmektedir.

METALTEK; otomotiv, havacılık, savunma, enerji, inşaat, beyaz eşya, elektrik-elektronik gibi birçok sektöre yönelik olarak ulusal ve uluslararası standartlara uygun test hizmetleri sunmaktadır. Bunun yanı sıra **test cihazları üretimi**, havacılık ve savunma sanayine yönelik **bakım kimyasalları geliştirilmesi** ve METALTEK Akademi çatısı altında **eğitim ile danışmanlık** faaliyetleri gibi entegre çözümlerle sektöre katma değer sağlamaktadır.

METALTEK'in hizmetleri hakkında daha fazla bilgi almak isterseniz, aşağıdaki iletişim kanallarından bize ulaşabilirsiniz:

 **Web:** <https://metaltekkimya.com.tr/>

 **E-posta:** info@metaltekkimya.com.tr





MTK-001

TUZLU SİS ORTAMINA DAYANIM TESTLERİ

Programın Amacı: Doğal ortamdaki klorlu bileşenlerin laboratuvar ortamında simülasyonunun yapılarak numune kaplamasındaki değişimlerin incelenmesi ve bu değişimlerin katılımcı firmalardaki sonuçlarının kıyaslanmasını içermektedir.

Numune Tipi: Kaplamalı Metaller

Kapsamı: TS EN ISO 9227
ASTM B117
Qualicoat Madde 2.10



MTK-002

NEMLİ ORTAMLARA DAYANIM TESTLERİ

Programın Amacı: Doğal ortamdaki yüksek nemin laboratuvar ortamında simülasyonunun yapılarak numune kaplamasındaki değişimlerin incelenmesi ve bu değişimlerin katılımcı firmalardaki sonuçlarının kıyaslanmasını içermektedir.

Numune Tipi: Kaplamalı Metaller

Kapsamı: TS EN ISO 6270-2
ASTM D2247





MTK-003

NEMLİ KÜKÜRT DİOKSİTLİ ORTAMLARA DAYANIM TESTLERİ

Programın Amacı: Doğal ortamdaki yüksek nem ve kükürt dioksitin laboratuvar ortamında simülasyonunun yapılarak numune kaplamasındaki değişimlerin incelenmesi ve bu değişimlerin katılımcı firmalardaki sonuçlarının kıyaslanmasını içermektedir

Numune Tipi: Kaplamalı Metaller

Kapsamı: TS EN ISO 22479
ASTM G87



MTK-004

LİF ŞEKLİNDEKİ KOROZYONA DAYANIM TAYİNİ

Programın Amacı: Doğal ortamdaki yüksek nem ve sıcaklığın laboratuvar ortamında simülasyonunun yapılarak alüminyum taban malzemelerdeki filiform (ipliksi korozyon) oluşumlarının incelenmesi ve bu oluşumların katılımcı firmalardaki sonuçlarının kıyaslanmasını içermektedir.

Numune Tipi: Kaplamalı Metaller

Kapsamı: TS EN ISO 4623-2





MTK-005

**YÜKSEK SICAKLIK / DÜŞÜK SICAKLIK / ŞOK SICAKLIK/
DÖNGÜSEL SICAKLIK-NEM ORTAMLARINA /
BUZLANMAYA / SOLAR RADYASYONA DAYANIM**

Programın Amacı: Elektronik numuneler için çevresel etkilerin (sıcak-soğuk, sıcak-nemli, döngüsel ortam, buzlu ortamlar ve güneş ışığının ısı ile aktif etkileri) laboratuvar ortamında simülasyonu sonucunda elde edilen katılımcı sonuçlarının karşılaştırılması amaçlanmaktadır

Numune Tipi: Elektronik Ürünler

Kapsamı: MIL STD 810H Method 501.7
MIL STD 810H Method 502.7
MIL STD 810H Method 503.7
MIL-STD-810H Method 521.4
MIL-STD-810H Method 505.7

TS EN ISO IEC 60068-2-1
IEC 60068-2-2
IEC 60068-2-14
IEC 60068-2-30
TS EN ISO IEC 60068-2-38
TS EN ISO IEC 60068-2-61
TS EN ISO IEC 60068-2-78



MTK-006

**TUZLU SİS ORTAMINA DAYANIM / NEMLİ
ORTAMLARA DAYANIM**

Programın Amacı: Doğal ortamdaki klorlu bileşenlerin laboratuvar ortamında simülasyonunun yapılarak numune fonksiyonundaki değişimlerin incelenmesi ve bu değişimlerin katılımcı firmalardaki sonuçlarının kıyaslanması içermektedir.

Numune Tipi: Elektronik Ürünler

Kapsamı: MIL-STD-810H Method 509.7
IEC 60068-2-52
MIL STD 810H Method 507.6





MTK-007

KİMYASALA DAYANIM (DALDIRMA) / SUYA DAYANIM (DALDIRMA) / KİMYASALA DAYANIM (ABSORBAN YÖNTEMİ) / KİMYASALA DAYANIM (BENEK YÖNTEMİ)/ HARÇ DAYANIMI (MORTAR)

Programın Amacı: Kimyasalların numuneler üzerindeki etkilerini gözlemlemek ve görsel değerlendirmeler yaparak bu değişimlerin katılımcı firmalardaki sonuçlarının kıyaslanmasını içermektedir.

Numune Tipi: Kaplamalı Metaller

Kapsamı: TS EN ISO 2812-1
TS EN ISO 2812-2
TS EN ISO 2812-3
TS EN ISO 2812-4
TS EN 12206-1



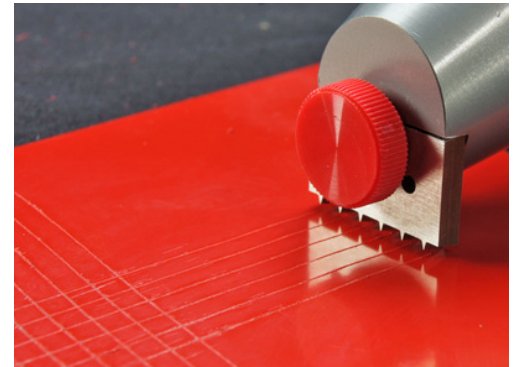
MTK-008

ÇAPRAZ KESME (YAPIŞMA)

Programın Amacı: Metal üzerine uygulanmış boyanın metale yapışma gücünün tespiti amacıyla çapraz kesme yöntemi ile yapılmasını, numunelerdeki boya kalkması açısından değerlendirilmesi ve sonuçların katılımcı firmalardaki sonuçlarının kıyaslanmasını içermektedir.

Numune Tipi: Kaplamalı Metaller

Kapsamı: TS EN ISO 2409
ASTM D3359





MET-KAR YETERLİLİK DENEY DÜZENLEYİCİSİ

MTK-009

DARBE DAYANIMI

Programın Amacı: Metal üzerine uygulanmış boyanın darbe etkisiyle çatlamasının tespiti amacıyla numunelerdeki boya çatlaması açısından değerlendirilirmesi ve sonuçların katılımcı firmalardaki sonuçlarının kıyaslanmasını içermektedir.

Numune Tipi: Kaplamalı Metaller

Kapsamı: TS EN ISO 6272-1
TS EN ISO 6272-2
ASTM D2794



MTK-010

BÜKME DAYANIMI

Programın Amacı: Metal üzerine uygulanmış boyanın bükme etkisiyle çatlamasının tespiti amacıyla numunelerdeki boya çatlaması açısından değerlendirilirmesi ve sonuçların katılımcı firmalardaki sonuçlarının kıyaslanmasını içermektedir.

Numune Tipi: Kaplamalı Metaller

Kapsamı: TS EN ISO 1519
ASTM D522
ISO 6860





MTK-011

ÇÖKERTME DAYANIMI

Programın Amacı: Metal üzerine uygulanmış boyanın çökertme etkisiyle çatlamasının tespiti amacıyla numunelerdeki boya çatlaması açısından değerlendirilmesi ve sonuçların katılımcı firmalardaki sonuçlarının kıyaslanmasını içermektedir.

Numune Tipi: Kaplamalı Metaller

Kapsamı: TS EN ISO 1520



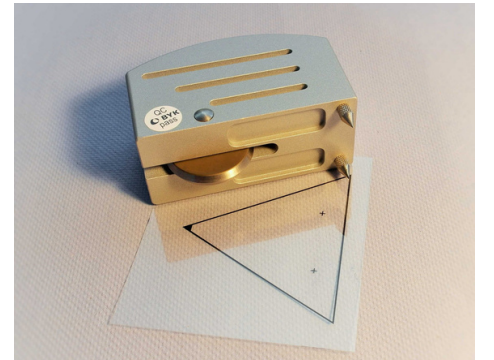
MTK-012

BATMA DİRENCİ

Programın Amacı: Metal üzerine uygulanmış boyanın ince bir uç yardımıyla gerçekleşen batma etkisiyle batma uzunluğu/direncinin tespiti amacıyla sonuçların katılımcı firmalardaki sonuçlarının kıyaslanmasını içermektedir.

Numune Tipi: Kaplamalı Metaller

Kapsamı: ISO 2815





MET-KAR YETERLİLİK DENEY DÜZENLEYİCİSİ

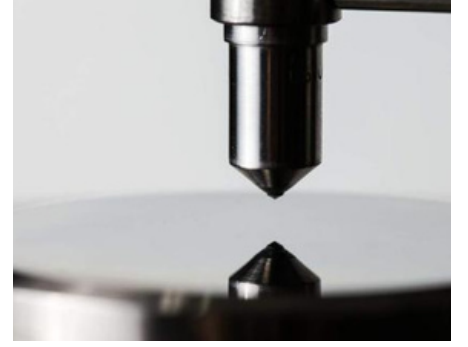
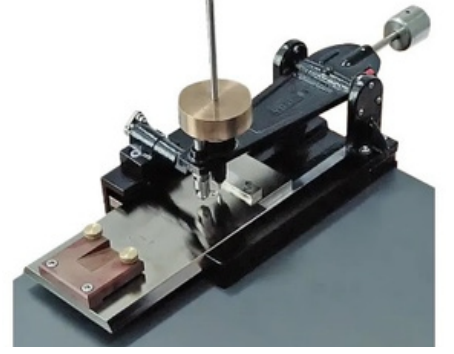
MTK-013

ÇİZİLME DAYANIMI

Programın Amacı: Metal üzerine uygulanmış boyanın ince bir uç ve ağırlıklar yardımıyla gerçekleşen çizilme etkisiyle ana metale inen bir çizilmenin tespiti amacıyla sonuçların katılımcı firmalardaki sonuçlarının kıyaslanmasını içermektedir.

Numune Tipi: Kaplamalı Metaller

Kapsamı: ISO 1518-1



MTK-014

KALEM SERTLİĞİ

Programın Amacı: Metal üzerine uygulanmış boyanın farklı sertliklerdeki kurşun kalemle yardımıyla gerçekleşen çizilme etkisiyle boyanın çizilmesinin tespiti amacıyla sonuçların katılımcı firmalardaki sonuçlarının kıyaslanmasını içermektedir.

Numune Tipi: Kaplamalı Metaller

Kapsamı: ASTM D3363





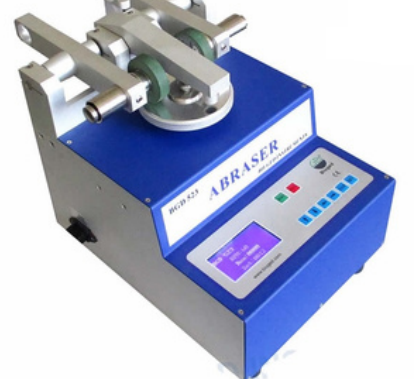
MTK-015

AŞINDIRMA

Programın Amacı: Metal üzerine uygulanmış boyanın aşındırma tekerleklerinin dönmesi yardımıyla gerçekleşen boyadaki kütle kaybının tespiti amacıyla sonuçların katılımcı firmalardaki sonuçlarının kıyaslanmasını içermektedir.

Numune Tipi: Kaplamalı Metaller

Kapsamı: ASTM D4060



MTK-016

ÇEKME (PULL OFF) DEĞERİ

Programın Amacı: Metal üzerine uygulanmış boyanın yapışma direncini çekme cihazı yardımıyla gerçekleşen boyanın kalkmasının direnci ve katlarının tespiti amacıyla sonuçların katılımcı firmalardaki sonuçlarının kıyaslanmasını içermektedir.

Numune Tipi: Kaplamalı Metaller

Kapsamı: TS EN ISO 4624





MET-KAR YETERLİLİK DENEY DÜZENLEYİCİSİ

MTK-017

ÇİZİLMEME KARŞI PARLAKLIK KAYBI

Programın Amacı: Metal üzerine uygulanmış boyanın otomatik çizilme sağlayan kolların boya üzerinde sabit şekil çizerek gerçekleşen test sonrası parlaklık kaybının tespiti amacıyla, katılımcı firmalardaki sonuçlarının kıyaslanmasını içermektedir.

Numune Tipi: Kaplamalı Metaller

Kapsamı: TS EN 16611



MTK-018

FİLM KALINLIĞI

Programın Amacı: Metal üzerine uygulanmış boya kalınlığının film kalınlık cihazı yardımıyla film kalınlığının tespiti amacıyla sonuçların katılımcı firmalardaki sonuçlarının kıyaslanmasını içermektedir.

Numune Tipi: Kaplamalı Metaller

Kapsamı: TS EN ISO 2178
ASTM B499
TS EN ISO 2360
ASTM B244





MTK-019

RENK TAYİNİ

Programın Amacı: Metal üzerine uygulanmış boyanın renginin renk spektrofotometresi yardımıyla renk değerlerinin tespiti amacıyla sonuçların katılımcı firmalardaki sonuçlarının kıyaslanmasını içermektedir.

Numune Tipi: Kaplamalı Metaller

Kapsamı: ISO 11664-4
ASTM D2244



MTK-020

PARLAKLIK TAYİNİ

Programın Amacı: Metal üzerine uygulanmış boyanın parlaklığının parlaklık cihazı yardımıyla parlaklık değerlerinin tespiti amacıyla sonuçların katılımcı firmalardaki sonuçlarının kıyaslanmasını içermektedir.

Numune Tipi: Kaplamalı Metaller

Kapsamı: TS EN ISO 2813
ASTM D523





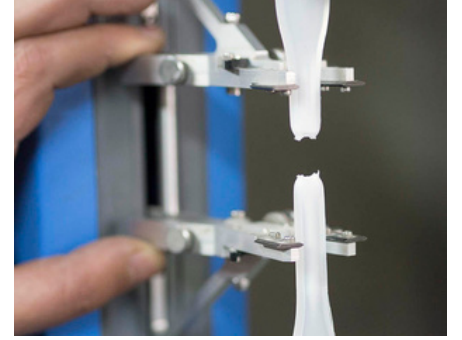
MTK-021

ÇEKME DAYANIMI

Programın Amacı: Plastik malzemelerin çekme cihazı yardımıyla çekme/akma/kopma değerlerinin tespiti amacıyla sonuçların katılımcı firmalardaki sonuçlarının kıyaslanmasını içermektedir.

Numune Tipi: Plastikler

Kapsamı: TS EN ISO 527-1/2
TS EN ISO 527-1/3



MTK-022

SERTLİK SHORE A

Programın Amacı: Plastik/kauçuk malzemelerin Shore sertlik cihazı yardımıyla sertlik değerlerinin tespiti amacıyla sonuçların katılımcı firmalardaki sonuçlarının kıyaslanmasını içermektedir.

Numune Tipi: Plastikler

Kapsamı: TS EN ISO 868
ASTM D2240





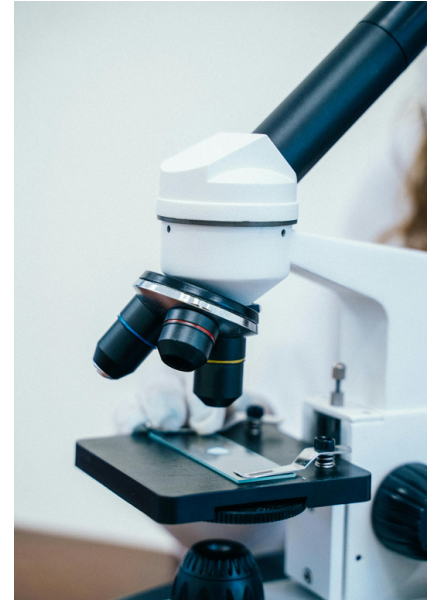
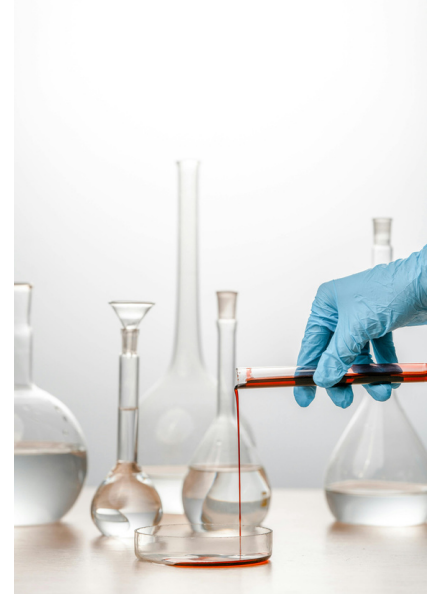
KAPSAM DIŞI ÇEVİRİMLER

METALTEK **MET-KAR**, TS EN ISO/IEC **17043** akreditasyonu kapsamındaki test çevrimlerine ek olarak, katılımcı kuruluşlardan gelen özel ihtiyaç ve talepler doğrultusunda **kapsam dışı yeterlilik testleri** de düzenleyebilmektedir.

Rutin dışı analizler, sektöre özgü test parametreleri veya henüz akreditasyon kapsamına alınmamış ölçüm alanları için tasarlanan bu çevrimler; **esnek**, **ihtiyaca özel** ve **uygulama odaklı** yapılarıyla dikkat çekmektedir.

Talebe özel çevrimler, katılımcının teknik altyapısına uygun olarak planlanır ve sonuçların değerlendirilmesinde aynı kalite güvencesi prensipleri esas alınır. Bu hizmet, hem laboratuvarların performans değerlendirme ihtiyacına çözüm sunmakta hem de teknik yeterliliğin sürekli gelişimini desteklemektedir.

Kurumunuza özel çevrim talepleriniz için bir sonraki sayfada yer alan **iletişim adresleri** üzerinden ekibimizle irtibata geçebilirsiniz.





MET-KAR YETERLİLİK DENEY DÜZENLEYİCİSİ

BİZİMLE İLETİŞİME GEÇİN



+90 555 973 25 48

+90 555 973 25 49



<https://metaltekkimya.com/>



Saray OSB Mah. K3 Caddesi No:2/1-2-3 HAB OSB
06980 Kahramankazan /ANKARA/TURKEY



Genel Koordinatör: tuncay.katirci@metaltekkimya.com.tr

Çevrim Sorumlusu: elif.orde@metaltekkimya.com.tr

Çevrim Personeli: dila.keles@metaltekkimya.com.tr

