

## Test Hizmetleri

Bu sayfa antimikrobiyal yüzeyler ve kumaş test ile ilgili hizmetlerimiz anlatılmaktadır. Ziyaret **dezenfektan test sıvı** antibiyotiklere test hizmetleri hakkında bilgi bulmak için bölüm.

### Bakteriler için antimikrobiyal Sert Yüzey Etkinliği Testleri

- ASTM E1428 (Streptococcus reticulum tarafından boyanması Karşı veya Polimerik Katılarda Antimikrobiyaller Performansını Değerlendirme için Standart Test Metodu)
- **ASTM E2149** (Dinamik İletişim Koşullarında İmmobilize Antimikrobiyal Ajanlar Antimikrobiyal Aktivitesi Belirlenmesi için Standart Test Metodu)
- ASTM E2180 (Polimerik veya Hidrofobik Malzeme incorporated Antimikrobiyal Ajanların Aktivitesi Belirlenmesi için standart test metodu)
- EPA Bakır Temizleyici Testi (a Temizleyici olarak Etkinliği)
- EPA Bakır Kalıntı Etkinlik Testi (Kalıntı Self-Hijyenik Aktivite)
- EPA Bakır Sürekli Azaltma Testi (Bakteriyel Kontaminasyon Sürekli Azaltma)
- **ISO 22196** (Plastik Yüzeylerde Antibakterial ölçümü)
- **JIS Z 2801** (Antimikrobiyal Aktivitesi ve Etkinlik Japon Testi)
- **İnhibisyon Testi Standart Bölge** (Büyüme inhibisyonu için Kirby Bauer Kalitatif Test)

### Küf ve Mantarlar için antimikrobiyal Sert Yüzey Testleri

- ASTM C1338 (Yalıtım Malzemeleri ve Balatası ve Mantarlar Direnç Belirlenmesi)
- ASTM D2020 (Küf için Standart Test Yöntemleri)
- ASTM D3273 (Çevresel Odası İç Kaplamalar Yüzey üzerinde Kalıp Dayanıklılık)
- ASTM D4300 (Mantar Büyüme Destek veya karşı Yapıştırıcı Filmleri Durumu)
- **ASTM G21** (Mantarlar için Sentetik Polimer Malzemeleri Direnç Belirlenmesi)
- ISO 16869 (Plastik Formülasyonlarda fungustatik Bileşiklerin Etkinliği)

### Bakteri için Antimikrobiyal Tekstil Muayeneleri

- **AATCC 100** (Tekstil Materyalleri Antibakteriyel Yüzey Değerlendirilmesi)
- AATCC 147 (Tekstil Malzeme Antibakterial Değerlendirme Paralel Streak Yöntemi)
- AATCC 174 (Halı Antimikrobiyal Aktivitesi Değerlendirme)
- EPA Halı Sanitasyon Test Yöntemi (Halı Sanitizers güncel EPA Method)
- **JIS L 1902** (tekstil ürünleri üzerine antibakteriyel aktivite ve etkinlik için Test)

### Küf ve Mantarlar için Antimikrobiyal Tekstil Muayeneleri

- AATCC 30 (Tekstil Malzeme Antifungal Aktivitesi)
- **AATCC 100** (AATCC 100 Yöntemi Mantarlar için Değiştirilmiş)

## Plastik Antimikrobiyal Aktivitesi için ISO 22196 Deney

### "Plastik Yüzeyler Üzerindeki Antibakteriyel Etkinlik Ölçümü"

Antimikrobiyal Test Laboratuvarları 'ISO 22196 Test Yöntemi Kaynak sayfasına hoş geldiniz.

Aşağıda, kendi güçlü ve zayıf yönleri ile birlikte bazı, ISO 22196 yöntemi bir özetini bulacaksınız. ISO 22196 yöntemi kantitatif bir temas 24 saat boyunca, mikroorganizmaların büyümesini engelleyen veya onları öldürmek için plastik yeteneğini test etmek üzere tasarlanmıştır.

ISO 22.196 örnek alınarak oluşturuldu unutmayın **JIS Z 2801** ve iki yöntem temelde aynıdır.

*Not: Aşağıdaki bilgiler eğitim amaçlı sunulmaktadır. Güncel, detaylı ISO 22196 test yöntemi ISO ve diğer satıcılardan satın alınabilir.*

---

#### ISO 22196 Deney Özeti:

- Test mikroorganizmanın, genellikle, bir sıvı kültür ortamında büyümesi, hazırlanır.
  - Test mikroorganizma süspansiyonu bir besin suyu içinde seyreltme (bu mikroorganizmalar test sırasında büyümeye potansiyeline affords) tarafından standartlaştırılmıştır.
  - Kontrol ve test yüzeyleri üç kopya halinde, mikroorganizma ile inoküle edilmiştir, ve daha sonra ince bir mikrobik inokulum, steril bir film ile kaplanır. Inokulum kapsayan yayılan, buharlaşan önler ve antimikrobiyal yüzey ile temas yakın sağlar.
  - Mikrobiyal konsantrasyonları seyreltme ve kaplama takip elüsyon tarafından "zaman sıfır" olarak belirlenir.
  - Bir kontrol nötralizasyon / elüsyon yöntem etkili antimikrobiyal yüzey denenmektedir içinde antimikrobiyal ajan nötrelize doğrulamak için çalıştırılır.
  - Aşılana, kontrolü ele ve antimikrobiyal testi yüzeyler 24 saat boyunca nemli ortamlarda rahatsız inkübe izin verilir.
  - İnkübasyondan sonra, üzerine mikrobik konsantrasyonları belirlenmiştir. Başlangıçtaki konsantrasyonu ve kontrol yüzeyine göre mikroorganizmaların redüksiyon hesaplanır.
- 

#### ISO 22196 Deney Güçlü Yönleri:

- Inokulum ince film kaplı sonra hedef alan dışına dökülmemesi şartıyla, yöntem nicel ve sonuçları tekrarlanabilir olma eğilimindedir.
  - Yöntemi, her iki (büyüme-inhibe) bakteristatik ve bakterisid (bakteri öldürücü) özelliği için testler.
  - Mikrobiyal konsantrasyonları standart olup, bakteri yüzeyleri yeterince antimikrobiyal değilseniz büyümek için yeterli fırsat ile sağlamaktadır inkübasyon periyodu sırasında besinler ile sağlanmaktadır. Bu kendini uzun süreler boyunca stresli olabilir mikrop olmayan besin süspansiyonlarda "inkübe" diğer bazı antimikrobiyal testler, aksine budur.
  - Yöntemi araştırmacılar ayrı testlerin hassasiyeti tahmin etmenize yardımcı olur ve genel deneysel doğruluğunu artırır üçlü deney, öngörmektedir.
  - Yöntemi içeren bir antimikrobiyal aktivite tayinleri az ihtiyari yapma, test örnekleri gözlenen antimikrobiyal hesaplanan seviyeleri için kriter "pass / fail".
- 

#### ISO 22196 Deney Zayıf Yönleri:

- ISO 22.196 yöntemi nispeten seyreltik sıvı mikrobik inokulum hatırı sayılır bir yüzey alanı üzerine yayılmıştır yana, gerçek yüzey kirlenme olayların ille temsili değildir, ve daha sonra (genellikle 24 saatlik bir süre boyunca) ıslak tutulur. Çoğu zaman, mikrobik kirleticiler yüzeylere çabuk kurur. Bu, sulu bir ortamda antimikrobiyal yüzey ve mikroorganizma arasındaki etkileşimi kolaylaştırmak için uygun olduğunu zamanını sınırlar. Bu ISO 22196 birçok ürün için test bir "iyi durum" sıralama anlamına gelir.
- 

ISO 22196 test bir miktar "en iyi durum," bir antimikrobiyal yüzey antimikrobiyal aktivite düzeyi, hidrofobik yani özellikle bir ölçmek için mükemmel bir yoldur olsa. Yüzeylerin antimikrobiyal aktivite için çeşitli testler arasında, bu endüstri standartları biri olarak ortaya çıkmıştır. Antimikrobiyal yüzeyler için ISO 22196 test hakkında daha fazla bilgi için, [Lab İletişim](#) Bugün!