

TXL-KMS-013 / 27 Ekim 2026 · 1 yıl üretici garantisi

Ter Haslığı Test Cihazı

Asidik ve alkali ter çözeltisinde renk haslığı.



Model teknik verileri

1	Tek üniteli ter haslığı test cihazı paslanmaz çelik gövde ve 115 x 60 mm ölçülerinde 21 akrilik ayırma plakası içerir.
2	Genellikle 100 x 40 mm ölçüsündeki 20 numune, 5 kg yük altında plakalar arasına yerleştirilir.

Fiziksel özellikler ve besleme

Elektrik beslemesi	Manuel / pasif temel aparat; şebeke beslemesi öngörülmez.
Güç / bağlı yük	Approx. 0 W; ön boyutlandırma için bağlı yük.
Cihaz dış ölçüleri	Approx. 250 x 200 x 200 mm (G x D x Y).
Cihaz ağırlığı	Approx. 7–12 kg net.
Brüt / sevkiyat ağırlığı	Approx. 17.7–25 kg brüt; ambalaj payı tahminidir.
Laboratuvar altyapısı	Ter haslığı reçetesi için ayrı uygun etüv/inkübatör; aparat için şebeke yok.

Ölçü sırası ve yaklaşık değerler satırda belirtilmiştir. Ambalaj değerleri cihazın net ölçü ve ağırlığından ayrıdır. Approx. satırları muadil cihazlar ve işlev/kapasite esaslı ön mühendislik tahminidir; doğrulanmış üretim ölçüsü veya standart zorunluluğu değildir. Kurulum ve sevkiyat, onaylı üretim çizimi ve etiket değerleriyle kesinleştirilir. Tahmin kapsamı: temel ürün/tek ünite; harici bilgisayar, tezgâh ve yardımcı tesisat hariç.

Teknik özellikler, ölçüler ve güç gereksinimleri yaklaşık olup sürekli tasarım iyileştirmeleri nedeniyle önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Ürünlerin teknik özellikleri ve görselleri, üretim koşullarına ve ilgili standartlara göre değişiklik gösterebilir.

Test ve konfigürasyon

Ölçülen çıktı / işlev	Ter çözeltisi sonrası renk değişimi ve lekelenme
Metoda göre seçilecek parametreler	Asidik/alkali çözelti, yük, sıcaklık ve süre
Doğrulama noktaları	Yük, çözelti pH değeri ve etüv sıcaklığı

Kontrol ve kayıt şartnamesi

Yönteme göre yazılım ve kayıt gereksinimleri aşağıdadır. Teslim edilen yazılım modülleri sipariş kapsamında tanımlanır.

- Entegre yazılım zorunluluğu metoda ve seçilen donanıma bağlıdır; manuel cihazda deney kaydı harici tutulur.
- Yöntem kodu ve baskısı, numune kimliği, operatör ve seçilen deney parametreleri kayıtlı ilişkilendirilir.
- Hesaplama ve bitiş ölçütü, seçilen deney metodunun sürümüyle tanımlanır; cihaz sinyali ile operatör değerlendirmesi ayrı tutulur.
- Ham ölçümler, birimler, geçerli/geçersiz deney işaretleri ve raporlanan sonuç izlenebilir tutulur.
- Hesaplama, bilinen girdiler ve bağımsız hesaplama; sensör kanalları kalibrasyon değerleriyle kontrol edilir.

İlgili test metotları

ISO 105-E04 · AATCC 15

Listelenen metotlar uygulama referansıdır. Uygunluk; donanım, metot baskısı ve kalibrasyon birlikte değerlendirilerek belirlenir.

İncelenen yöntemin deney parametreleri

Aşağıdaki değerler belirtilen kaynak baskısının seçilmiş maddelerinden incelenmiştir. Yeni baskı ile eşdeğerlik veya bağımsız cihaz doğrulaması beyanı değildir.

ISO 105-E04:2013 / 4.1 / 4.2 / 6.2

1	Kompozit numune: $40 \pm 2 \times 100 \pm 2$ mm; uygulama basıncı: $12,5 \pm 0,9$ kPa.
2	Etüv koşulu: 37 ± 2 °C; deney süresi: 4 saat.
3	Asidik çözelti pH $5,5 \pm 0,2$; alkali çözelti pH $8,0 \pm 0,2$.

AATCC 15-2009 / 6.2, 9.4-9.5

1	Asit ter çözeltisi pH $4,3 \pm 0,2$; baskı düzeneği 4,54 kg yük esaslıdır. Etüv 38 ± 1 °C'da 6 saat ± 5 dk tutulur. ISO 105-E04'ün sıcaklık, süre ve pH reçeteleriyle karıştırılmaz.
---	---