

KULLANIM KILAVUZU

Ürün Adı: SS 304 | 316 Kalite Paslanmaz Çelik Test Solüsyonu

Ürün Tipi: Laboratuvar Sınıfı Elektrolit (Laboratory Grade Electrolyte)

Üretici: Gündüz Kimyasal Çözümler (Gündüz Chemical Solutions)

1. ÜRÜNÜN AMACI VE KULLANIM ALANI

Bu test kiti, endüstriyel ve ticari uygulamalarda kullanılan paslanmaz çeliklerin (özellikle 304 ve 316 serisi) hızlı, güvenilir ve tahribatsız bir şekilde birbirinden ayırt edilmesi için özel olarak formüle edilmiştir. Ürün, elektrolitik bir reaksiyon aracılığıyla malzemenin alaşımındaki molibden (Mo) varlığını tespit ederek çalışır.

2. KİT İÇERİĞİ

1 Adet SS 304 | 316 Test Solüsyonu (100 ml) , 1 Adet 9V Pil ve Elektroliz Bağlantı Aparatı, 1 Adet Eldiven

3. TEST ÖNCESİ HAZIRLIK

Sağlıklı ve kesin bir sonuç alabilmek için test edilecek yüzeyin durumu kritik önem taşır:

- Test edilecek çelik yüzeyin tamamen temiz, kuru ve oda sıcaklığında olduğundan emin olun.
- Yüzeyde bulunabilecek yağ, kir, pas, boya veya koruyucu kaplamaları test öncesinde uygun bir çözücü ile temizleyin.

4. UYGULAMA ADIMLARI

- Solüsyonun Damlatılması: Temizlenmiş çelik yüzeye sadece 1 veya 2 damla test solüsyonu damlatın.
- Elektriksel Temas:** Kit içerisinde bulunan 9V pil aparatının **artı (+)** kutbunu (kırmızı kablo ucu) doğrudan paslanmaz çelik yüzeye temas ettirin.
- Elektroliz İşlemi:** Pilin **eksi (-)** kutbunu (siyah kablo uç) çelik yüzeye doğrudan değdirmeksizin, sadece damlatılan solüsyonun içerisine batırın ve 3 ila 5 saniye boyunca sabit tutarak akım geçişini sağlayın.
- Reaksiyonun Gözlemlenmesi:** Belirtilen sürenin sonunda akımı kesin ve solüsyonda meydana gelen renk değişimini inceleyin.

5. TEST SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Elektroliz işlemi sonrasında yüzeydeki solüsyonun aldığı renk, malzemenin kalitesini belirler:

- KIRMIZI RENK OLUŞUMU:** Reaksiyon sonucunda belirgin bir kırmızı/bordo renk gözlemleniyorsa, bu durum malzemenin molibden içerdiğini ve **316 KALİTE ÇELİK** olduğunu kanıtlar.
- RENKSİZ VEYA BEYAZ (DEĞİŞİM YOK):** Solüsyonda herhangi bir kırmızı renk oluşumu gözlemlenmiyor veya oluşup hemen kayboluyorsa, bu durum malzemenin molibden içermediğini ve **304 KALİTE ÇELİK** olduğunu gösterir.

6. GÜVENLİK VE SAKLAMA KOŞULLARI

- Güvenlik:** Kimyasal maddelerle çalışırken her zaman koruyucu eldiven ve gözlük kullanılması tavsiye edilir. Solüsyonun cilt veya göz ile temasından kaçının. Temas halinde bol su ile yıkayın.
- Saklama:** Ürünü doğrudan güneş ışığı almayan, serin ve kuru bir ortamda, kapağı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın.