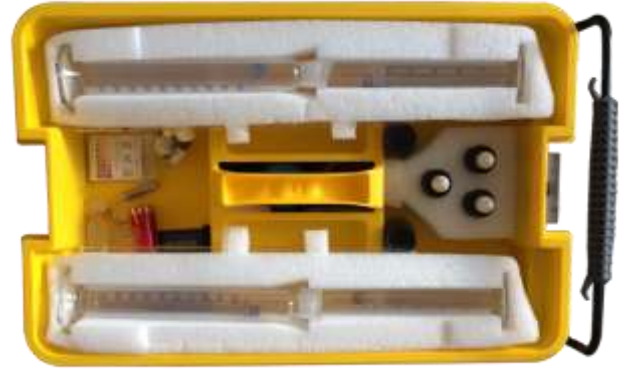


WALL WASH TEST KIT

- Lab Kalite Methanol (2.5 ltr cam şişe)
- Lab Kalite D.I. Water (2 ltr cam şişe)
- Potasyum Permanganat Kristalleri (0.1 gram- 6 adet)
- Standart Klorür Solüsyonu (30 ml-2 adet)
- Konsantre Sülfürik Asit, 96% (500 ml)
- Hidroklorik Asit, 36% (500 ml)
- Gümüş Nitrat Solüsyonu, 5% (30 ml- 3 adet)
- pH Kağıdı 0-14 aralıkta (100 adet)
- Pamuk (1 paket)
- Filtre Kağıdı (1 paket)
- Latex Eldiven (100 adet)
- Galoş (100 adet)
- Pipet- plastik 1 ml (50 adet)
- Nesler Tüp (2 adet)
- Mezür (2 adet)
- Kapaklı Mezür (2 adet)
- Balon joje (1 adet)
- Cam Pipet 1 ml (1 adet)
- Cam Pipet 5 ml (1 adet)
- Cam Pipet 10 ml (1 adet)
- Plastik Huni (1 adet)
- Plastik Yarım Huni (1 adet)
- Fener (1 adet)
- Cam Şişe (500 ml) Permanganat Test Solüsyonu için
- Plastik piset (2 aset)



DUVAR YIKAMA TEST KİTİ İÇİN TEST YÖNTEMLERİ

a) Metanol için Hidrokarbon Testi

Metanol nakliyesi için bir tankın veya bir konteynerin yüzeyinde herhangi bir hidrokarbon bulunmaması gerektiğinden, bir saha testi uygulanmalıdır. Bu testin prensibi, hidrokarbonlar su ile birlikte giderse, sütlü, bulanık bir çözelti vermesidir.

Prosedür:

- Tank yüzeyinin 1 m²'sini pamuklu yün ve hidrokarbon içermeyen Metanol ile yıkayın.
- Yıkadıktan sonra, tank yüzeyini temizlemek için kullandığınız pamuk yünü, 15 ml Metanol numunesi elde edene kadar bir Nessler tüpüne sıkın.
- 45 ml distile su ilave edin. (Şimdi 60 ml numune 15 ml metanol + 45 ml distile su olmalıdır)
- Karışımı sallayın ve 15 - 20 dakika bekleyin.
- Sonucu 60 ml distile su ile doldurulmuş boş bir tüp ile karşılaştırın.
- Numune tamamen berrak değilse veya bulanıksa, tank yüzeyinde hala hidrokarbonlar olduğu anlamına gelir. Tüm tank yüzeyini yeniden yıkamalı ve hidrokarbon testini tekrar etmelisiniz.

Not: Numuneleri kirletmemek için Duvar Yıkama Test Kiti'nde bulacağınız tüm test boyunca plastik eldiven ve ayakkabı kılıfı kullanın.

b) Klorür Testi

Bu testin prensibi, klorürün bir gümüş-nitrat çözeltisi ile karıştığında bulanık bir çözelti oluşturmasıdır.

Prosedür:

Test tüpü:

- Tank yüzeyinin 1 m²'sini damıtılmış su ile nemlendirilmiş pamuk yünü ile yıkayın.
- Yıkadıktan sonra, tank yüzeyini temizlemek için kullandığınız pamuklu yünü, 100 ml numune elde edene kadar bir Nessler tüpüne sıkın.
- Şimdi sıktığınız 100 ml'lik distile suyu filtrelemelisiniz. Filtrelemek için boş bir Nessler tüpü alın, üstüne bir huni yerleştirin ve huninin içine filtre kağıdı koyun.
- Filtrelemeden sonra Nessler tüpünün içinde tam olarak 100 ml örnek distile su olduğundan emin olun.
- 100 ml filtre edilmiş distile suya 5 damla gümüş-nitrat solüsyonu ekleyin.
- Nessler tüpünü birkaç dakika sallayın.

Referans tüp:

- Test tüpü ile karşılaştırmak için bir referans solüsyon hazırlayın.
- 99 ml distile suyu boş bir Nessler tüpüne dökün.
- 1 ml standart klorür solüsyonu ekleyin (1 ml başına 1 mg klorür)
- 5 damla gümüş nitrat çözeltisi ekleyin.
- Referans tüpünü birkaç dakika sallayın.

Test tüpü ve referans tüpün karşılaştırılması: (1 ml standart klorür çözeltisi, 1 m²'de 1 mg klorüre karşılık gelir)

- Test tüpünün bulanıklığı, Referans tüpün bulanıklığından daha az olduğunda; tank yüzeyindeki klorür içeriği 1 m²'de 1 mg'dan düşüktür.
- Test tüpünün bulanıklığı, Referans tüpün bulanıklığından büyükse; tank yüzeyindeki klorür içeriği 1 m²'de 1 mg'dan fazladır.
- Test tüpünün bulanıklığı, Referans tüpün bulanıklığı ile aynıysa; tank yüzeyindeki klorür içeriği 1 m² de 1 mg'dır.

- Tankın toplam alanını ve hacmini bildiğiniz için, klorür içeriğini tank duvarlarının yüzeyinden yıkamak için Metanol parselini hesaplayabilirsiniz.

Not: Numuneleri kirlenmemek için Duvar yıkama test kitinde bulacağınız tüm test boyunca plastik eldiven ve ayakkabı kılıfı kullanın.

c) **Permanganat Zaman Testi**

Amaç:

Bu yöntem, potasyum permanganatı azaltan alkollerde veya ketonlarda safsızlıkların varlığını tespit etmenin bir yolu olarak hizmet eder.

Metanol, Etanol, Propanol, Butanol, Aseton, Metil Etil Keton ve Metil İzobütil Keton için geçerlidir.

Yöntemin Özeti:

Nötr çözeltilerde potasyum permanganat ile reaksiyona giren maddeler, onu çözeltiyi sarıya boyayan manganez dioksit indirir.

Permanganat süresi testinde potasyum permanganatın reaksiyon süresi ölçülür. Yani çözeltinin pembe-turuncudan sarı turuncuya dönüşümü arasındaki zaman ölçülür.

Test solüsyonunun rengi pembe-turuncudan sarı turuncuya değişir.

Aparat:

- Silindirler (cam kapaklı, 50 ml boyunda)
- $15.0 \pm 0,5$ °C veya 25.0 ± 0.5 °C sıcaklık muhafaza edebilen Sabit Sıcaklık Banyosu.
- 2 ml çözelti verebilen pipet.
- Saat veya kronometre.

Reaktifler:

- Potasyum Permanganat Solüsyonu için; 0,1 mg toz Potasyum Permanganatı 0,5 lt suya karıştırın.

Prosedür:

- 50 ml cam kapaklı silindiri test edilecek numune ile işaretin ötesinde doldurun ve sabit sıcaklık banyosuna koyun (Metanol için 15°C veya Aseton için 25°C)
- Numune banyo sıcaklığına ulaştığında (yaklaşık 5 dakika), bir pipetle 2 ml potasyum permanganat solüsyonunu ekleyin.
- Tüpü tıpa ile kapatın, içeriği karıştırmak için bir kez ters çevirin ve banyoya geri koyun.
- KMnO'nun eklenmesinden rengin standardın rengiyle eşleşmesine kadar geçen süreyi belirleyin.
- Bu sırada tüpü ışıktan koruyun.
- Testi bitirdiğinizde numune silindirini iki kez musluk suyuyla temizleyin ve konsantre hidroklorik asitle doldurun.