

**Silica VLR PP****M349****0.005 - 0.5 mg/L SiO₂****Heteropolyblue****Enstrümana özel bilgi**

Test, aşağıdaki cihazlarda gerçekleştirilebilir. Ek olarak, gerekli küvet ve fotometrenin emilim aralığı belirtilmiştir.

| Cihazlar | Küvet | λ | Ölçüm Aralığı |
|---------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | □ 50 mm | 820 nm | 0.005 - 0.5 mg/L SiO ₂ |

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

| Ayırıcılar | Paketleme Birimi | Ürün No |
|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| Silikat VLR PP ayırıcı seti | 1 Set | 5443002 |

Ayrıca aşağıdaki aksesuarları da gerektirir.

| Aksesuarlar | Paketleme Birimi | Ürün No |
|---|-------------------------|----------------|
| W100/OG/50MM dikdörtgen küvet, optik özel cam | 1 adetler | 601070 |
| Üniversal kap+kapak 30 ml | 1 mL | 424648 |

Uygulama Listesi

- Kazan Suları

Notlar

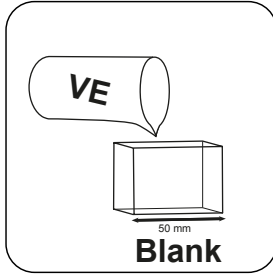
1. Test numunesi, heptamolibdat reaktif eklendikten sonra 1 ile 2 arasında bir pH değerine sahip olmalıdır.
2. Kapaklı bir plastik numune kabı (>15 ml) kullanın (örneğin parça numarası 424648).



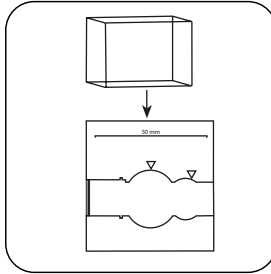


Tespitin uygulanması Silica VLR PP

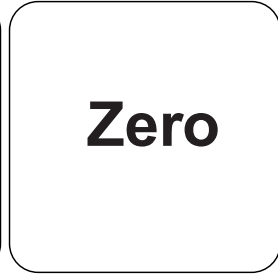
Cihazda metod seçin.



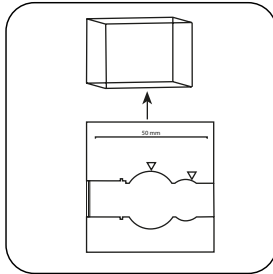
**50 mm'lik küveti demine-
ralize su ile doldurun.**



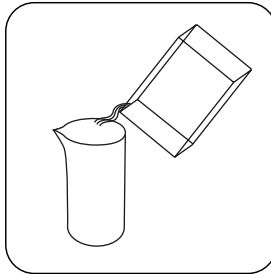
**Numune küvetini ölçüm
haznesine koyun. Doğru
konumlandırılmasına dikkat
edin.**



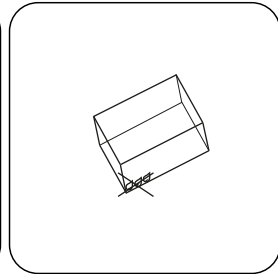
ZERO tuşuna basın.



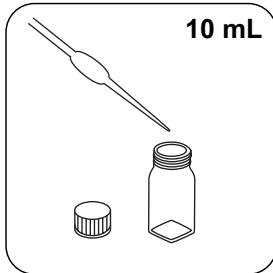
**Küveti ölçüm haznesinden
alın.**



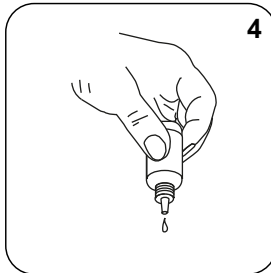
Küveti boşaltın.



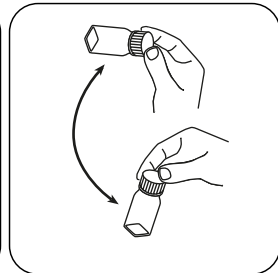
Küveti iyice kurulayın.



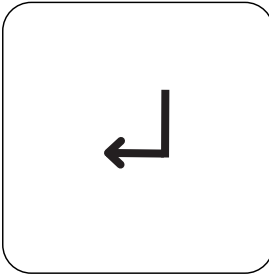
**Uygun bir numune kabını
10 mL numune ile
doldurun.**



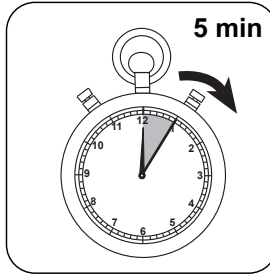
**4 damla Heptamolybdate
Reagent ilave edin.**



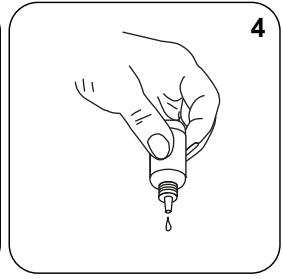
Sallayarak içeriği karıştırın.



ENTER tuşuna basın.



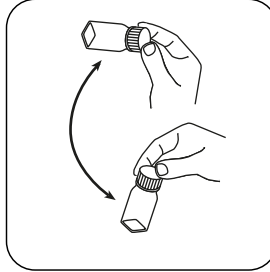
5 dakika tepkime süresi
bekleyin.



4 damla Tartaric Acid Reagent ilave edin.



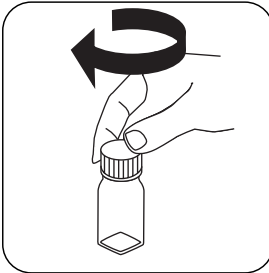
Parçalama küvetini kapatın.



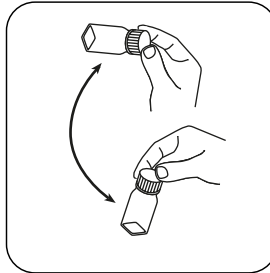
Sallayarak içeriği karıştırın.



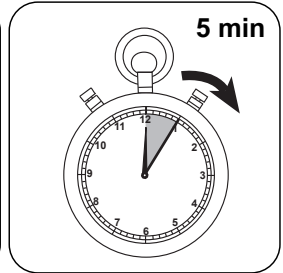
Vario Silica Amino Acid F10 toz paketi ilave edin.



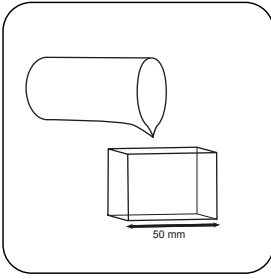
Parçalama küvetini kapatın.



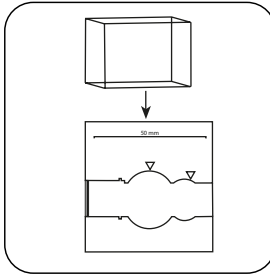
Tozu sallayarak çözdürün.



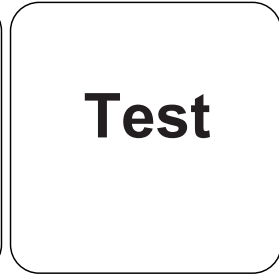
5 dakika tepkime süresi
bekleyin.



50 mm'lik küveti numune
ile doldurun.



Numune küvetini ölçüm
haznesine koyun. Doğru
konumlandırılmasına dikkat
edin.



TEST (XD: START) tuşuna
basın.

Ekranda sonuç mg/L SiO₂ cinsinden belirir.

Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

| Birim | Kısa formül | Ölçek katsayısı |
|-------|------------------|-----------------|
| mg/l | SiO ₂ | 1 |
| mg/l | Si | 0.47 |

Kimyasal Metod

Heteropolyblue

Üçüncü taraf fotometreler için kalibrasyon işlevi

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

□ 50 mm

| | |
|---|-------------------------|
| a | $0.00000 \cdot 10^{-2}$ |
| b | $5.77158 \cdot 10^{-1}$ |
| c | |
| d | |
| e | |
| f | |

Yöntem Doğrulama

| | |
|---------------------|-----------------|
| Algılama Limiti | 0.003 mg/L |
| Belirleme Limiti | 0.008 mg/L |
| Ölçüm Aralığı Sonu | 0.5 mg/L |
| Hassasiyet | 0.58 mg/L / Abs |
| Güven Aralığı | 0.004 mg/L |
| Standart Sapma | 0.002 mg/L |
| Varyasyon Katsayısı | 0.73 % |