

**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

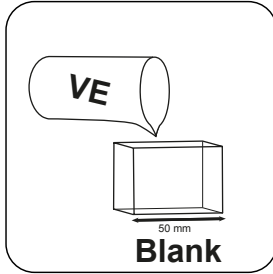
1. Test numunesi, heptamolibdat reaktif eklendikten sonra 1 ile 2 arasında bir pH değerine sahip olmalıdır.
2. Kapaklı bir plastik numune kabı (>15 ml) kullanın (örneğin parça numarası 424648).



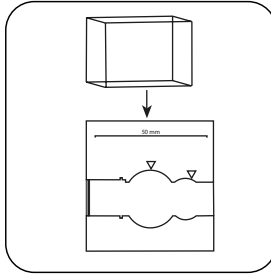


Tespitin uygulanması Silica VLR PP

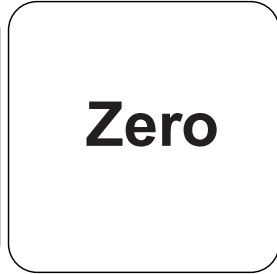
Cihazda metod seçin.



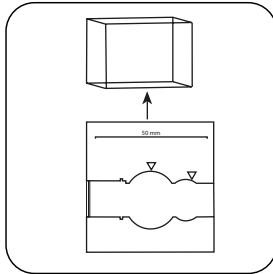
**50 mm'lik küveti demine-
ralize su ile doldurun.**



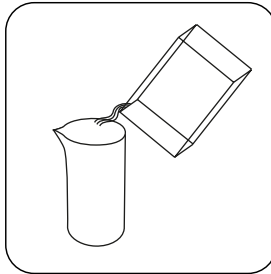
**Numune küvetini ölçüm
haznesine koyun. Doğru
konumlandırılmasına dikkat
edin.**



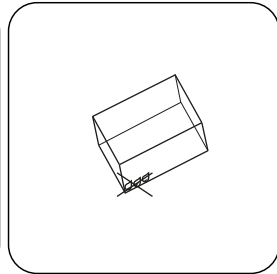
ZERO tuşuna basın.



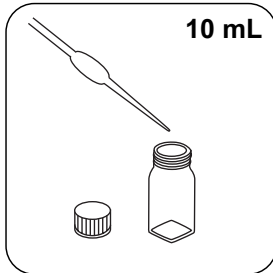
**Küveti ölçüm haznesinden
alın.**



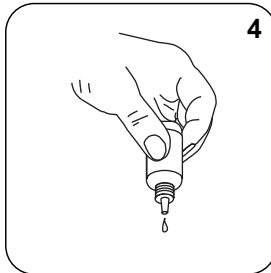
Küveti boşaltın.



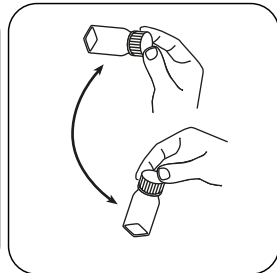
Küveti iyice kurulayın.



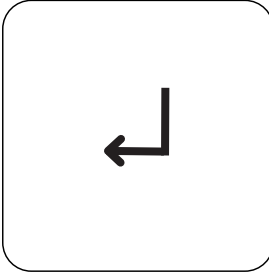
**Uygun bir numune kabını
10 mL numune ile
doldurun.**



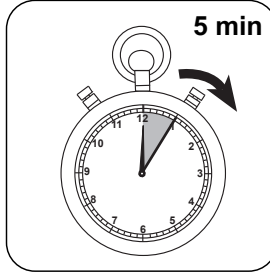
**4 damla Heptamolybdate
Reagent ilave edin.**



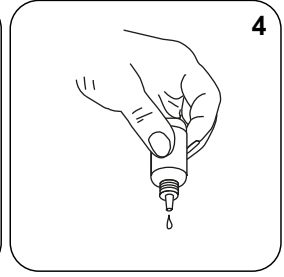
Sallayarak içeriği karıştırın.



ENTER tuşuna basın.



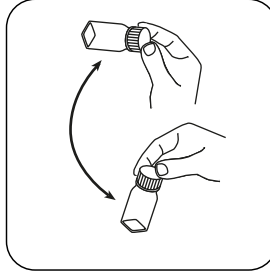
5 dakika tepkime süresi
bekleyin.



4 damla Tartaric Acid
Reagent ilave edin.



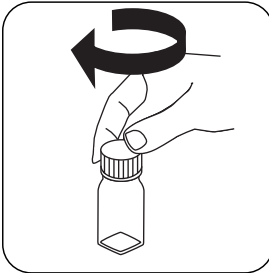
Parçalama küvetini kapatın.



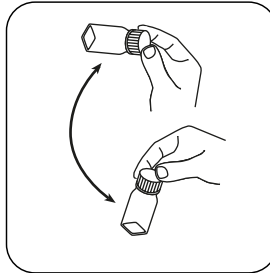
Sallayarak içeriği karıştırın.



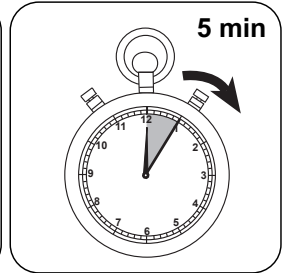
Vario Silica Amino Acid
F10 toz paketi ilave edin.



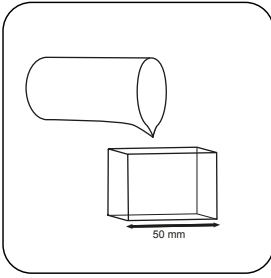
Parçalama küvetini kapatın.



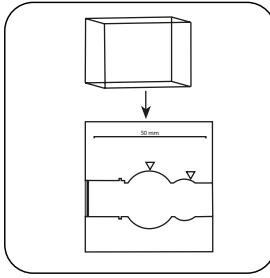
Tozu sallayarak çözünüz.



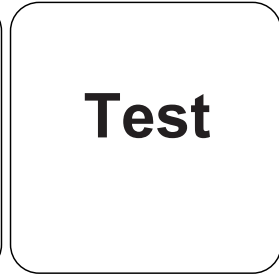
5 dakika tepkime süresi
bekleyin.



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 %