

**Silikat L****M353****0.1 - 8 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
MD 600, MD 610, MD 640, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	660 nm	0.1 - 8 mg/L SiO ₂

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
Silica LR L	1 adetler	56R023856
KS104-Silis ayırıcı 2	65 mL	56L010465
KS105-Silis ayırıcı 3	65 mL	56L010565
KP106-Silis ayırıcı 3	10 g	56P010610

Uygulama Listesi

- Kazan Suları
- Ham Su Arıtma

Hazırlık

1. Doğru dozajlama için ayırıcılarla birlikte teslim edilen ölçekli kaşık kullanılmalıdır.
2. Doğru analiz sonuçlarının sağlanması için 20 °C ila 30 °C numune sıcaklığı muhafaza edilmelidir.





Tespitin uygulanması Sıvı ayıracağı ve tozlu silisyum dioksit

Cihazda metot seçin.

Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



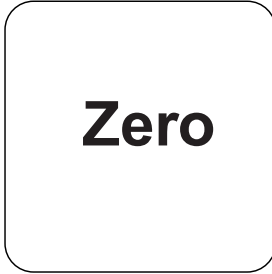
24 mm'lik küveti **10 mL numune** ile doldurun.



Küveti(küvetleri) kapatın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

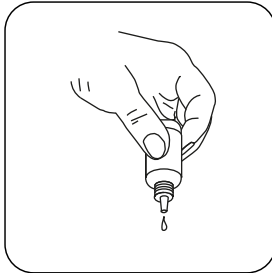


ZERO tuşuna basın.

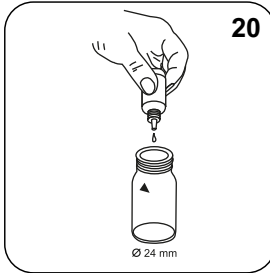


Küveti ölçüm haznesinden alın.

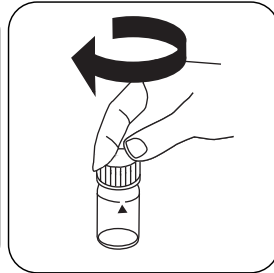
ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.



Damla şişelerini dik tutun ve yavaşça pompalayarak aynı büyüklükte damlalar ilave edin.



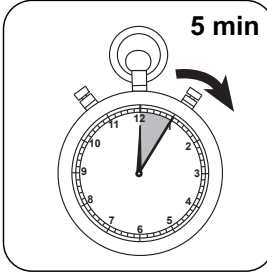
20 damla KS104 (Silica Reagent 1) ilave edin.



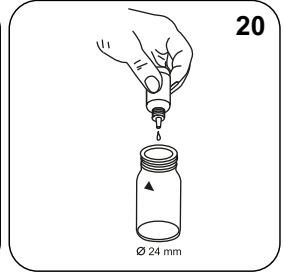
Küveti(küvetleri) kapatın.



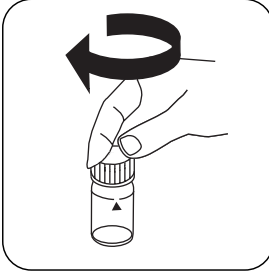
Sallayarak içeriği karıştırın.



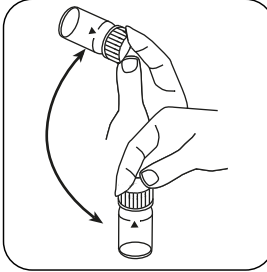
5 dakika tepkime süresi
bekleyin.



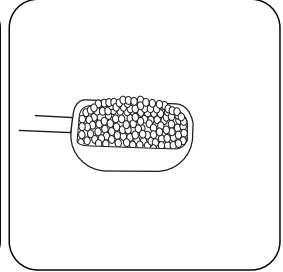
20 damla KS105 (Silica Reagent 2) ilave edin.



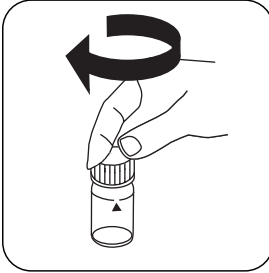
Küveti(küvetleri) kapatın.



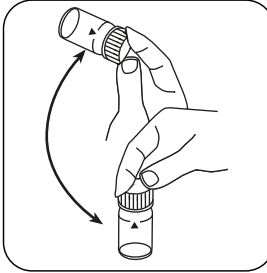
Sallayarak içeriği karıştırın.



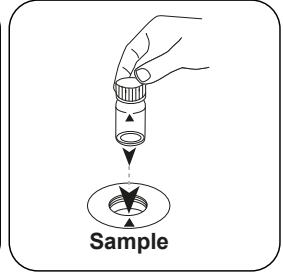
Bir mikro kaşık KP106 (Silica Reagent 3) ilave edin.



Küveti(küvetleri) kapatın.



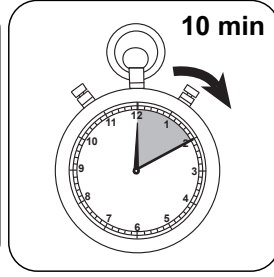
Tozu sallayarak çözdürün.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



Test



TEST (XD: **START**) tuşuna **10 dakika tepkime süresi** basın. bekleyin.

Tepkime süresinin sona ermesinden sonra ölçüm otomatik gerçekleşir.

Ekranda sonuç mg/L silisyum dioksit 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

Aparandis

Üçüncü taraf fotometreler için kalibrasyon işlevi

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	-7.53464 • 10 ⁻¹	-7.53464 • 10 ⁻¹
b	4.10695 • 10 ⁺⁰	8.82994 • 10 ⁺⁰
c		
d		
e		
f		

Girişim Metni

Kalıcı Girişimler

- 20 °C altındaki sıcaklıklarda tam tepkime gerçekleşmez ve bundan dolayı ehemmiyetsiz miktarda bulgular elde edilmesi beklenir.

Elde edilen

Standard Method 4500-SiO₂ D