



Silikat T

M350

0.05 - 4 mg/L SiO₂

Si

Silikomolibden Mavisı

Enstrümana özel bilgi

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

Cihazlar	Küvet	λ	Ölçüm Aralığı
MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	0.05 - 4 mg/L SiO ₂
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	820 nm	0.05 - 4 mg/L SiO ₂

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
Silis No. 1	Tablet / 100	513130BT
Silis No. 1	Tablet / 250	513131BT
Silis No. 2	Tablet / 100	513140BT
Silis No. 2	Tablet / 250	513141BT
Silis PR	Tablet / 100	513150BT
Silis PR	Tablet / 250	513151BT
Set silis No. 1/No. 2 [#]	her bir 100	517671BT
Set silis No. 1/No. 2 [#]	her bir 250	517672BT

Uygulama Listesi

- Kazan Suları
- Ham Su Arıtma

Notlar

1. Tabletlerin ilave sırasına kesinlikle uyulmalıdır.





Tespitin uygulanması Tabletli 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.

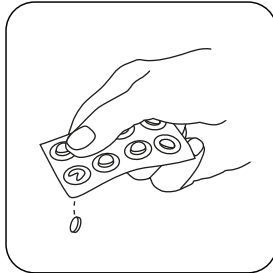


ZERO tuşuna basın.



Küveti ölçüm haznesinden alın.

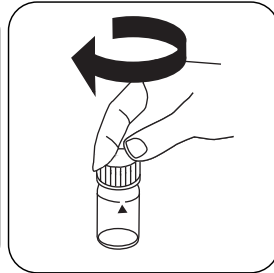
ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.



SILICA No. 1 tablet ilave edin.



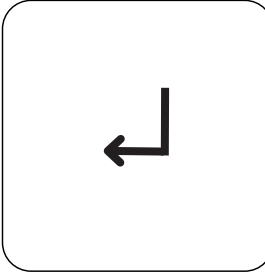
Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin.



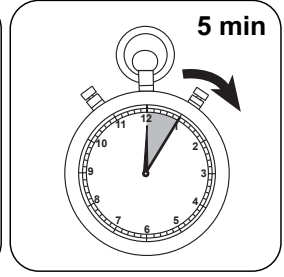
Küveti(küvetleri) kapatın.



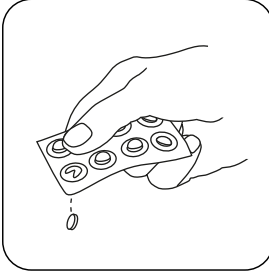
Tableti(tabletleri) sallayarak
çözdürün.



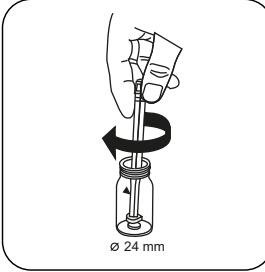
ENTER tuşuna basın.



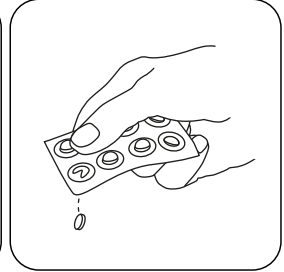
5 dakika tepkime süresi
bekleyin.



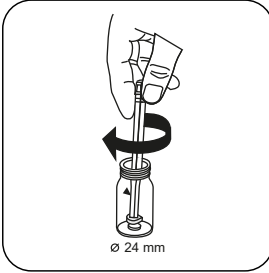
SİLICA PR tablet ilave
edin.



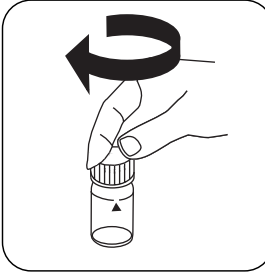
Tableti(tabletleri) hafifçe
döndürerek ezin.



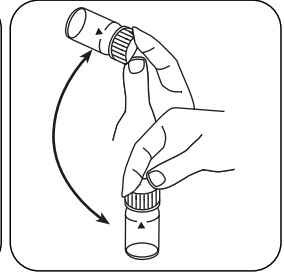
SİLICA No. 2 tablet ilave
edin.



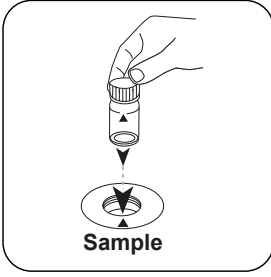
Tableti(tabletleri) hafifçe
döndürerek ezin.



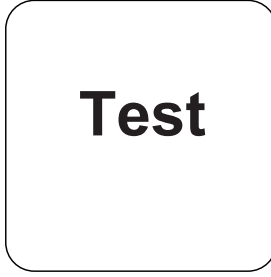
Küveti(küvetleri) kapatın.



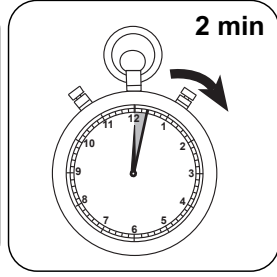
Tableti(tabletleri) sallayarak
çözdürün.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



TEST (XD: START) tuşuna basın.



2 dakika tepkime süresi 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

Silikomolibden Mavisi

Apendis

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	-4.74138 • 10 ⁻²	-4.74138 • 10 ⁻²
b	1.53143 • 10 ⁺⁰	3.29257 • 10 ⁺⁰
c		
d		
e		
f		

Girişim Metni

Giderilebilir Girişimler

- Fosfatlar belirtilen tepkime koşullarında bozulmaz.

Elde edilen

Standard Method 4500-SiO₂ C

* karıştırma çubuğu dahil