

**Molibdat T****M250****1 - 50 mg/L MoO₄****Mo3****Tiyoglikolat**

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, MultiDirect	ø 24 mm	430 nm	1 - 50 mg/L MoO ₄
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	366 nm	1 - 50 mg/L MoO ₄
MD 100	ø 24 mm	430 nm	0.6 - 50 mg/L MoO ₄
SpectroDirect	ø 24 mm	366 nm	1 - 30 mg/L MoO ₄

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
Molibdat HR No. 1	Tablet / 100	513060BT
Molibdat HR No. 1	Tablet / 250	513061BT
Molibdat HR No. 2	Tablet / 100	513070BT
Molibdat HR No. 2	Tablet / 250	513071BT
Set molibdat No. 1/No. 2 [#]	her bir 100	517631BT
Set molibdat No. 1/No. 2 [#]	her bir 250	517632BT

Uygulama Listesi

- Kazan Suları
- Soğutma Suları

Notlar

1. Tabletlerin ilave sırasına kesinlikle uyulmalıdır.





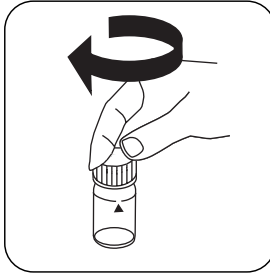
Tespitin uygulanması Tabletli molibdat HR

Cihazda metot seçin.

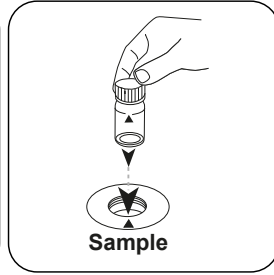
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



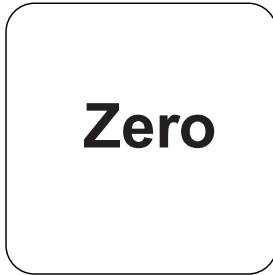
24 mm'lik küveti **10 mL numune** ile doldurun.



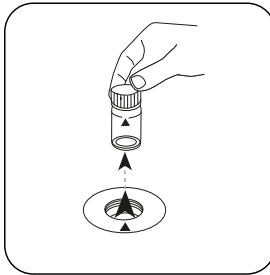
Küveti(küvetleri) kapatın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



ZERO tuşuna basın.

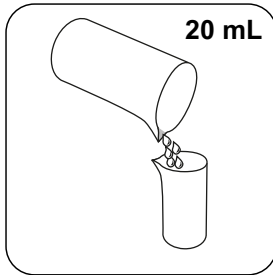


Küveti ölçüm haznesinden alın.

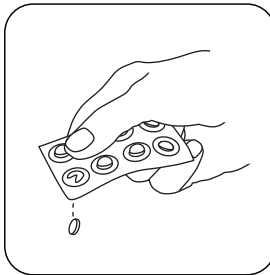


Küveti boşaltın.

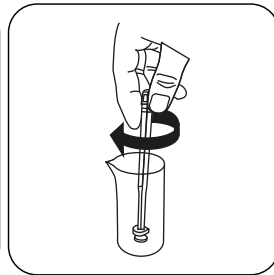
ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda **buradan başlayın.**



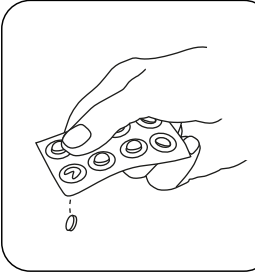
20 mL numuneyi 100 mL'lik ölçü kabına ekleyin.



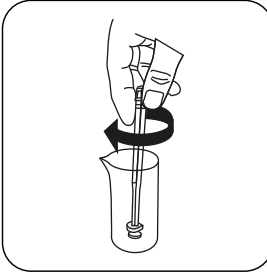
MOLYBDATE HR No. 1 tablet ilave edin.



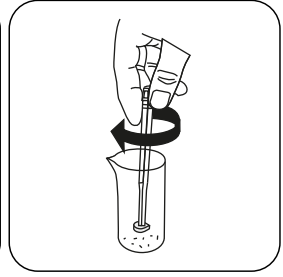
Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin.



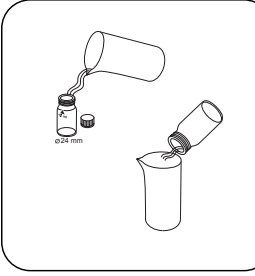
MOLYBDATE HR No.
2 tablet ilave edin.



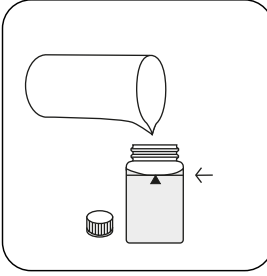
Tableti(tabletleri) hafifçe
döndürerek ezin.



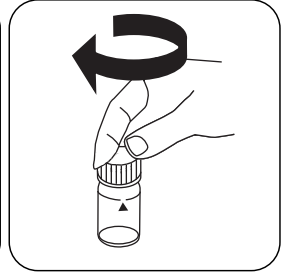
Tableti(tabletleri) temiz bir
karıştırma çubuğu ile karıştı-
rarak çözünüz.



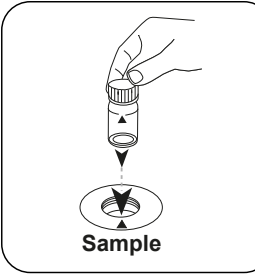
Küveti önceden hazırlanmış
numune ile yıkayın.



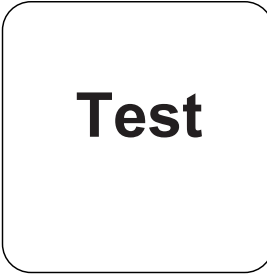
Küveti **10 mL işaretine**
kadar **numune** ile doldurun.



Küveti(küvetleri) kapatın.



Numune küvetini ölçüm
haznesine koyun. Doğru
konumlandırılmasına dikkat
edin.



TEST (XD: START) tuşuna
basın.

Ekranda sonuç mg/L Molibdat cinsinden belirir.

Test



Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

Birim	Kısa formül	Ölçek katsayısı
mg/l	MoO ₄	1
mg/l	Mo	0.6
mg/l	Na ₂ MoO ₄	1.29

Kimyasal Metod

Tiyoglikolat

Apandis

Üçüncü taraf fotometreler için kalibrasyon işlevi

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

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	-1.30232 • 10 ⁺⁰	-1.30232 • 10 ⁺⁰
b	1.7691 • 10 ⁺¹	3.80356 • 10 ⁺¹
c		
d		
e		
f		

Girişim Metni

Giderilebilir Girişimler

1. Niob, tantal, titanyum ve zirkonyum bozukluğu sitrik asit ile maskelenir.
2. Vanadyum (V) bozukluğu potasyum fluorit ile maskelenir.
3. Tepkime koşulları (pH 3,8 - 3,9) altında demir tepkimeye girmez. Kazan suyu için yaygın olduğu gibi diğer metaller de konsantrasyonlarda ciddi ölçüde bozma yapmaz.

Bibliyografi

Photometrische Analyse, Lange/ Vjedelek, Verlag Chemie 1980

* karıştırma çubuğu dahil