



Çinko T

M400

0.02 - 1 mg/L Zn

Çinko

## Enstrümana özel bilgi

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

Cihazlar	Küvet	$\lambda$	Ölçüm Aralığı
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	610 nm	0.02 - 1 mg/L Zn
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	616 nm	0.02 - 1 mg/L Zn
SpectroDirect	ø 24 mm	616 nm	0.02 - 0.5 mg/L Zn

## Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
Bakır/çinko LR	Tablet / 100	512620BT
Bakır/çinko LR	Tablet / 250	512621BT
EDTA bakır varlığında	Tablet / 100	512390BT
EDTA bakır varlığında	Tablet / 250	512391BT
Dechlor klor varlığında	Tablet / 100	512350BT

## Uygulama Listesi

- Atık Su Arıtma
- Ham Su Arıtma
- Soğutma Suları
- Galvanizasyon

## Hazırlık

1. Yüksek artklor içeriği alınır, analiz su numunesinin klordan arındırılmasından sonra yapılır. Numuneyi klordan arındırmak için su numunesi bulunan 24 mm'lik küvete bir DECHLOR tablet eklenir. Ardından, açıklandığı gibi bakır/çinko LR tablet ilave edilir ve test uygulanır.
2. Analizden önce aşırı alkali veya asidik sular yaklaşık olarak pH değeri 7'a getirilmelidir (1 mol/l tuz asidi veya. 1 mol/l sodyum hidroksit su ile çözünmüş hali ile).

## Notlar

1. Bakır/çinko ayıraç tabletlerinin kullanılması durumunda zincon indikatörü hem çinko hem de bakır ile tepkimeye girer. Belirtilen ölçüm aralığı ger. her iki iyonun da toplam konsantrasyonuna dayanır.
2. EDTA tablet eklenerek, bulunma ihtimali olan bakırın ortaya çıkarılmayacağından emin olunur.

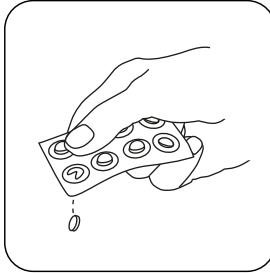


## Tespitin uygulanması Tabletli çinko

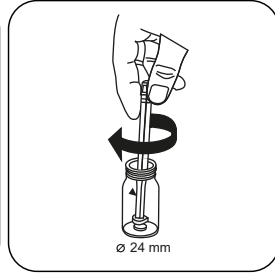
Cihazda metot seçin.



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



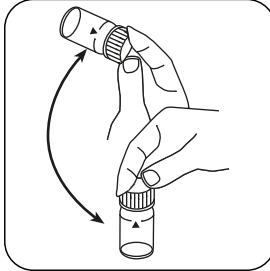
**COPPER/ ZINK LR tablet** ilave edin.



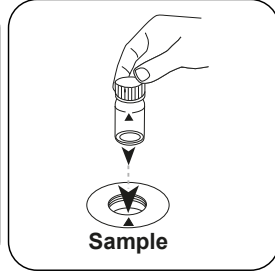
Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin.



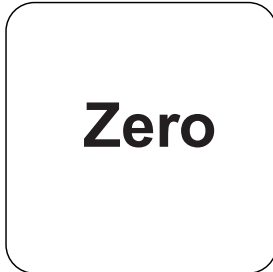
Küveti(küvetleri) kapatın.



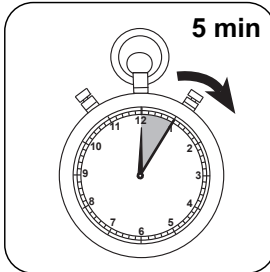
Tableti(tabletleri) sallayarak çözünüz.



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

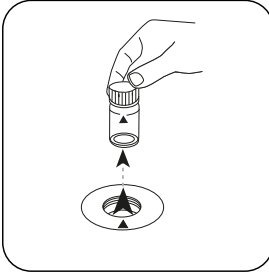


**ZERO** tuşuna basın.

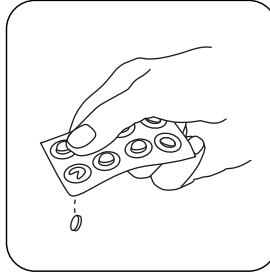


**5 dakika tepkime süresi** bekleyin.

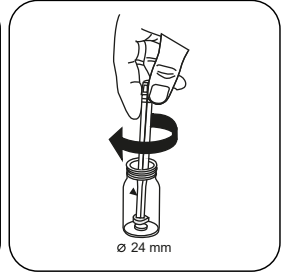
Tepkime süresinin sona ermesinden sonra ölçüm otomatik gerçekleşir.



Küveti ölçüm haznesinden alın.



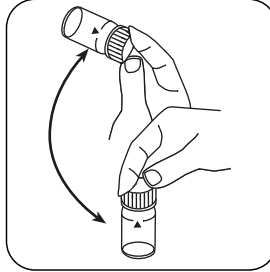
**EDTA tablet** ilave edin.



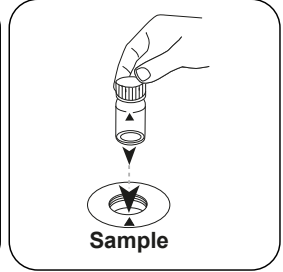
Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin.



Küveti(küvetleri) kapatın.



Tableti(tabletleri) sallayarak çözdürün.



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

## Test

**TEST (XD: START)** tuşuna basın.

Ekranda sonuç mg/L çinko cinsinden belirir.



## Kimyasal Metod

Çinko

## Aparandı

### 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	$1.76244 \cdot 10^{-2}$	$1.76244 \cdot 10^{-2}$
b	$-1.07009 \cdot 10^{+0}$	$-2.30069 \cdot 10^{+0}$
c	$-2.01229 \cdot 10^{+0}$	$-9.30181 \cdot 10^{+0}$
d	$-2.13062 \cdot 10^{+1}$	$-2.11749 \cdot 10^{+2}$
e	$-5.56685 \cdot 10^{+1}$	$-1.1895 \cdot 10^{+3}$
f	$-4.52617 \cdot 10^{+1}$	$-2.07933 \cdot 10^{+3}$

## Girişim Metni

### Kalıcı Girişimler

Bakır, kobalt, nikel, alüminyum, demir, kadmiyum, manganez tayine müdahale eder.

### Giderilebilir Girişimler

- Bozucu matelerin bulunması durumunda, iyon değıştirici, metalin amonyak ile çöktülmesi, çinkonun tuz asidi bulunan maddeden metilzobütilketon içinde metildioksilamin ya da triizoksilamin çözeltisi ile ön ekstraksiyonu vs. yoluyla çinkonun ön izolasyonu önerilir.
- 1 mg/L üzerindeki konsantrasyonlar, ölçüm aralığı içinde sonuçlara neden olabilir. Bir uygunluk testi (numunenin seyretilmesi) önerilir.

### Elde edilen

Hach Method 8009 US EPA approved for Wastewater