



Çinko L

M405

0.1 - 2.5 mg/L Zn

Zn

Çinko / EDTA

Enstrümana özel bilgi

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

Cihazlar	Küvet	λ	Ölçüm Aralığı
MD 100, MD 110, MD 600, MD 610, MD 640, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	610 nm	0.1 - 2.5 mg/L Zn

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
KS 89 - Katyonik supresör	65 mL	56L008965
Zinc LR Reagent Set	1 adetler	56R023965
Çinko Tampon Z1B	65 mL	56L024365
KP244 Çinko ayırıcı 2	Toz / 20 g	56P024420

Uygulama Listesi

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

Notlar

1. Doğru dozajlama için ayırıcılarla birlikte teslim edilen ölçekli kaşık kullanılmalıdır.
2. Bu test serbest, çözünebilir çinko tespiti için uygundur. Yoğun kompleks maddeye bağlı olan çinko ortaya çıkmaz.





Tespitin uygulanması Sıvı ayıracağı ve tozlu çinko

Cihazda metot seçin.

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



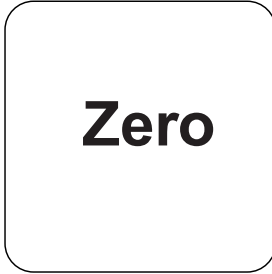
24 mm'lik küveti **10 mL numune** ile doldurun.



Küveti(küvetleri) kapatın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

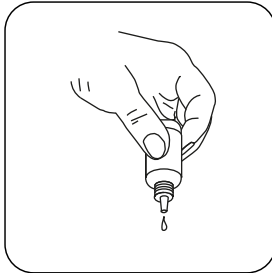


ZERO tuşuna basın.

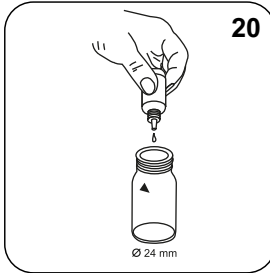


Küveti ölçüm haznesinden alın.

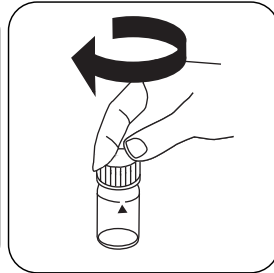
ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.



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



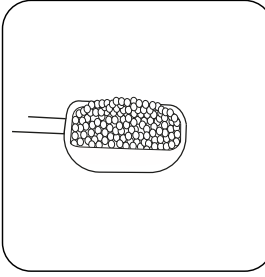
20 damla Zinc Buffer Z1B ilave edin.



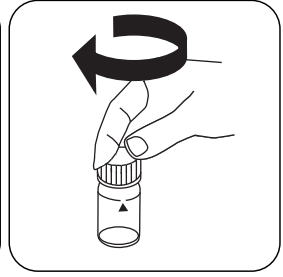
Küveti(küvetleri) kapatın.



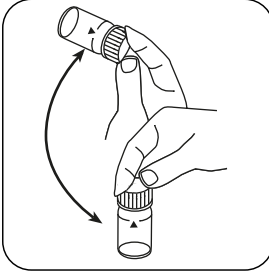
Sallayarak içeriği karıştırın.



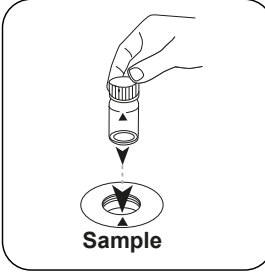
Bir mikro kaşık Zinc Indicator Z4P ilave edin.



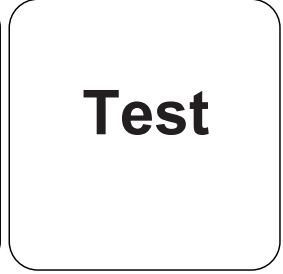
Küveti(küvetleri) kapatın.



Tozu sallayarak çözdürün.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



TEST (XD: START) tuşuna basın.

Ekranda sonuç mg/L çinko cinsinden belirir.



Kimyasal Metod

Çinko / EDTA

Aparandis

Üçüncü taraf fotometreler için kalibrasyon işlevi

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

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	$-2.34614 \cdot 10^{-1}$	$-2.34614 \cdot 10^{-1}$
b	$2.37378 \cdot 10^{+0}$	$5.10363 \cdot 10^{+0}$
c	$-1.49877 \cdot 10^{+0}$	$-6.92806 \cdot 10^{+0}$
d	$7.39829 \cdot 10^{-1}$	$7.3527 \cdot 10^{+0}$
e		
f		

Girişim Metni

Giderilebilir Girişimler

- Dörtlü amonyum bileşikleri gibi katyonlar, mevcut bakır konsantrasyonlarına bağlı olarak pembe-kırmızıdan lilaya bir renk değişimine neden olur. Bu durumda, turuncu/mavi bir renk görünene kadar numuneye damla şeklinde KS89 (cationic surpressor) eklenir. Dikkat: Her bir damla ilavesinden sonra numuneyi sallayın.

Bibliyografi

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989
 S.M. Khopkar, Basic Concepts of Analytical Chemistry (2004), New Age International Ltd. Publishers, New Dheli, p. 75