Nikel L M256

0.2 - 7 mg/L Ni

Dimetilglioksim

Enstrümana özel bilgi

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

Cihazlar	Küvet	λ	Ölçüm Aralığı
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	443 nm	0.2 - 7 mg/L Ni
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	430 nm	0.2 - 7 mg/L Ni

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayıraçlar	Paketleme Birimi	Ürün No
Nikel ayıraç testi	1 adetler	2419033

Uygulama Listesi

- Galvanizasiyon
- Ham Su Arıtma
- Atık Su Arıtma

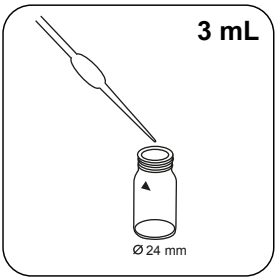
Hazırlık

1. Tespit uygulanırken numune ve ayıraçlar olabildiğince oda sıcaklığına sahip olmalıdır.
2. Numunenin pH değeri 3 ile 10 arasında olmalıdır.

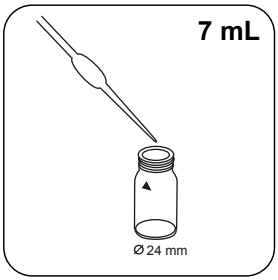
Tespitin uygulanması Ayıraç testli nikel

Cihazda metot seçin.

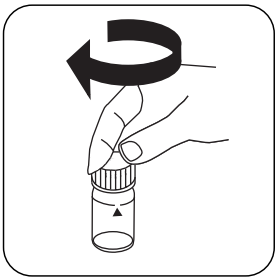
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



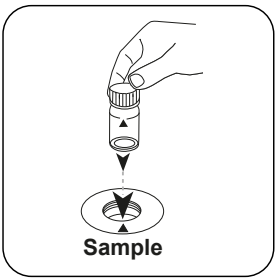
Küvete **3 mL numune** ekleyin.



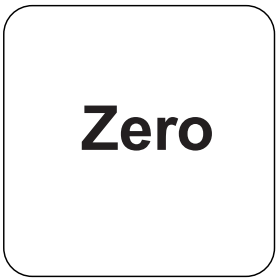
24 mm'lik küveti **7 mL demineralize su** ile doldurun.



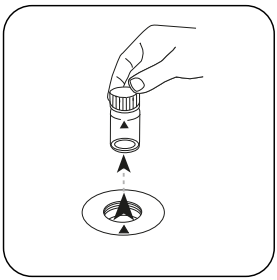
Küveti(küvetleri) kapatın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

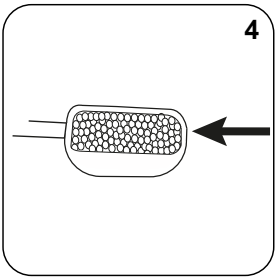


ZERO tuşuna basın.

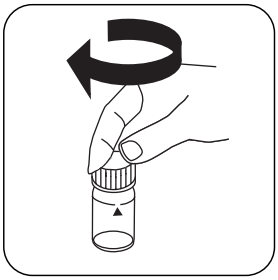


Küveti ölçüm haznesinden alın.

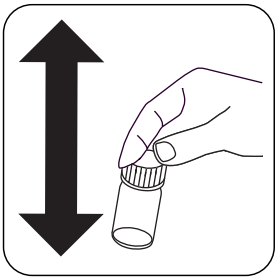
ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda **buradan başlayın**.



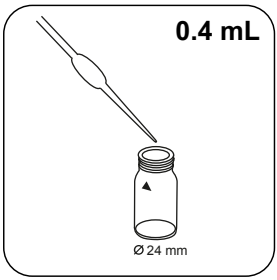
4 silme mikro kaşık No. 8 (siyah) Nickel-51 ilave edin.



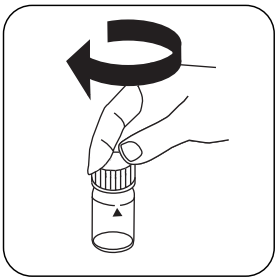
Küveti(küvetleri) kapatın.



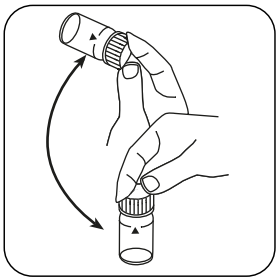
Çalkalayarak içeriği karıştırın.



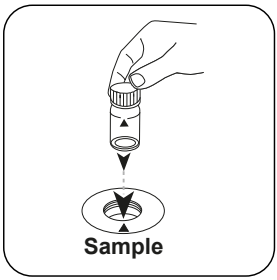
0.4 mL Nickel-52 ilave edin.



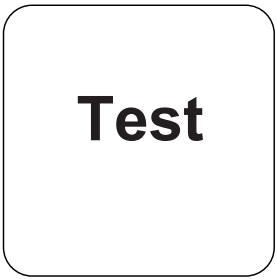
Küveti(küvetleri) kapatın.



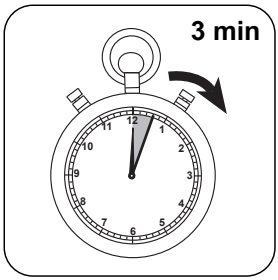
Sallayarak içeriği karıştırın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



TEST (XD: **START**) tuşuna basın.



3 dakika tepkime süresi bekleyin.

Tepkime süresinin sona ermesinden sonra ölçüm otomatik gerçekleşir.

Ekranda sonuç mg/L Nikel cinsinden belirir.

Kimyasal Metod

Dimetilglioksim

Apandis

Üçüncü taraf fotometreler için kalibrasyon işlevi

Conc. = a + b•Abs + c•Abs^2 + d•Abs^3 + e•Abs^4 + f•Abs^5

	ø 24 mm	**□ 10 mm**
a	$-1.53212 \cdot 10^{-1}$	$-1.53212 \cdot 10^{-1}$
b	$7.07103 \cdot 10^{+0}$	$1.52027 \cdot 10^{+1}$
c		
d		
e		
f		

Girişim Metni

Giderilebilir Girişimler

1. Nikel, bu metallerin büyük miktarlarda mevcut olması durumunda tespitten önce izole edilmelidir. İzolasyon, dimetilglioksim çözeltisi ile kloroform içerisinde gerçekleştirilir.
   Biyolojik olarak yaygın miktarlarda Al, Co, Fe, Mn, Zn ve fosfatlar engel oluşturmaz. Çoğu durumda biyolojik numuneler sülfürik asit ve nitrik asit karışımı ile önce mineralize edilir.

Bibliyografi

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989