

**Mangan L****M245****0.05 - 5 mg/L Mn****Formaldoksit****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	ø 24 mm	430 nm	0.05 - 5 mg/L Mn
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	450 nm	0.05 - 5 mg/L Mn

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
Manganeze L, Reagent Pack	1 adetler	56R024055

Uygulama Listesi

- Galvanizasyon
- İçme Suyu Arıtma
- Ham Su Arıtma





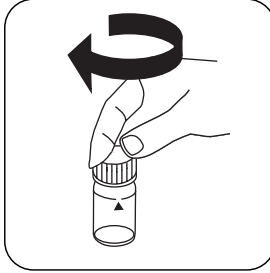
Tespitin uygulanması Sıvı ayıraçlı mangan

Cihazda metot seçin.

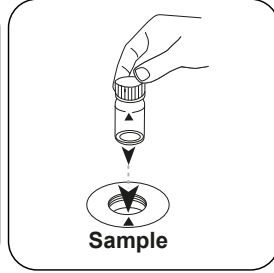
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



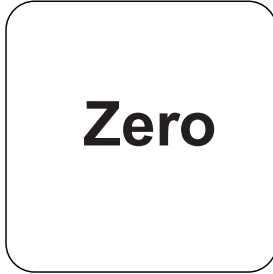
24 mm'lik küveti **10 mL numune** ile doldurun.



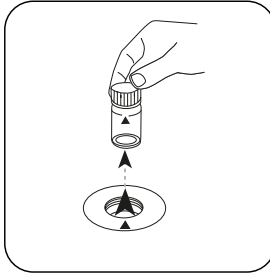
Küveti(küvetleri) kapatın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

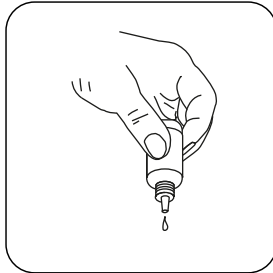


ZERO tuşuna basın.

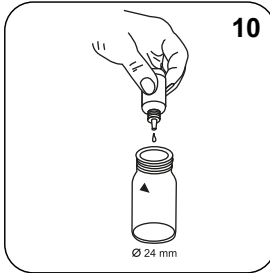


Küveti ölçüm haznesinden alın.

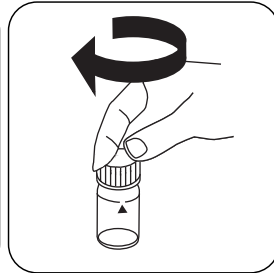
ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.



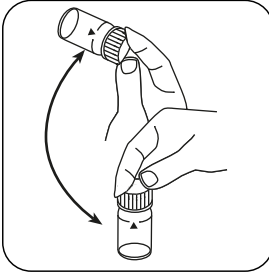
Damla şişelerini dik tutun ve yavaşça pompalayarak aynı büyüklükte damlalar ilave edin.



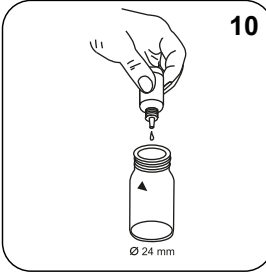
10 damla KS265 (Manganese Reagent A) ilave edin.



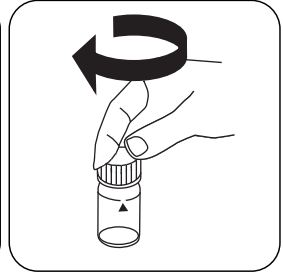
Küveti(küvetleri) kapatın.



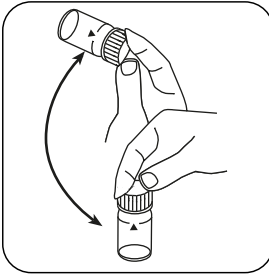
Sallayarak içeriği karıştırın.



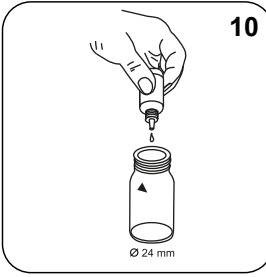
10 damla KS266 (Man-ganese Reagent B) ilave edin.



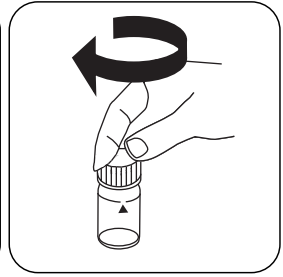
Küveti(küvetleri) kapatın.



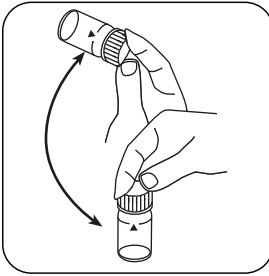
Sallayarak içeriği karıştırın.



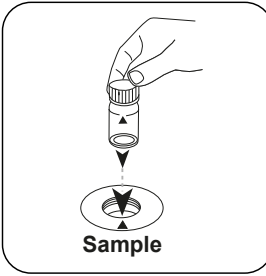
10 damla KS304 (Man-ganese Reagent C) ilave edin.



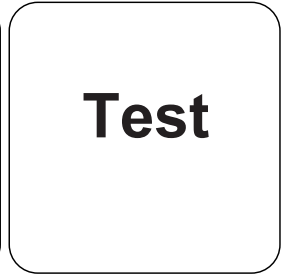
Küveti(küvetleri) kapatın.



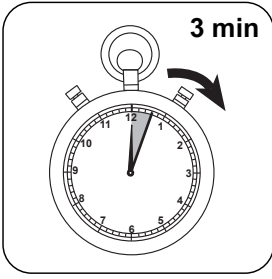
Sallayarak içeriği karıştırın.



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 Mangan cinsinden belirir.

Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

Birim	Kısa formül	Ölçek katsayısı
mg/l	Mn	1
mg/l	MnO ₄	2.17
mg/l	KMnO ₄	2.88

Kimyasal Metod

Formaldoksit

Apandis

Üçüncü taraf fotometreler için kalibrasyon işlevi

Conc. = a + b•Abs + c•Abs² + d•Abs³ + e•Abs⁴ + f•Abs⁵

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	-6.20417 • 10 ⁻²	-5.24512 • 10 ⁻²
b	2.8192 • 10 ⁺⁰	6.04027 • 10 ⁺⁰
c		
d		
e		
f		

Girişim Metni

Karışmalar	itibaren / [mg/L]
Ca	500
Na	500
Ni	0,5
Fe	5
Cr	5



Yöntem Doğrulama

Algılama Limiti	0.01 mg/L
Belirleme Limiti	0.04 mg/L
Ölçüm Aralığı Sonu	5 mg/L
Hassasiyet	2.8 mg/L / Abs
Güven Aralığı	0.03 mg/L
Standart Sapma	0.01 mg/L
Varyasyon Katsayısı	0.46 %

Bibliyografi

Gottlieb, A. & Hecht, F. Mikrochim Acta (1950) 35: 337

Göre

DIN 38406-E2