



DEHA T (L)

M165

0.02 - 0.5 mg/L DEHA

PPST

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	560 nm	0.02 - 0.5 mg/L DEHA
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	562 nm	0.02 - 0.5 mg/L DEHA

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayıracılar	Paketleme Birimi	Ürün No
DEHA Ayıracı çözeltisi	15 mL	461185
DEHA Ayıracı çözeltisi	100 mL	461181
DEHA	Tablet / 100	513220BT
DEHA	Tablet / 250	513221BT

Uygulama Listesi

- Kazan Suları
- Soğutma Suları

Hazırlık

1. Demir birikmesinden kaynaklı hataları önlemek adına cam gereçleri analizden önce asit tuzu çözeltisi ile (yakl. %20'lik), akabinde de demineralize su ile yıkayın.

Notlar

1. Tepkime sıcaklığa bağlı olduğundan 20 °C ile 2 °C arasındaki sıcaklığa riayet edilmelidir.
2. Renk oluşumu süresi boyunca numune küvetini ölçüm haznesinde ya da karanlıkta tutun. (Ayıraç çözeltisi UV ışığına (güneş ışığına) maruz kalmışsa, bu aşırı yüksek ölçüm değerlerine neden olur.)



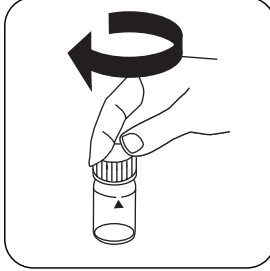
Tespitin uygulanması Tabletli ve sıvı ayıracağı DEHA (N,N-dietil hidroksilamin)

Cihazda metot seçin.

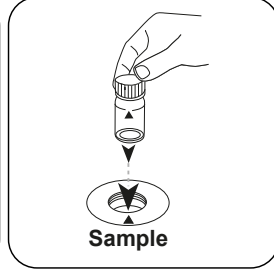
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



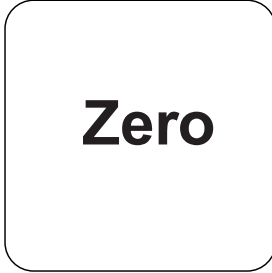
24 mm'lik küveti **10 mL numune** ile doldurun.



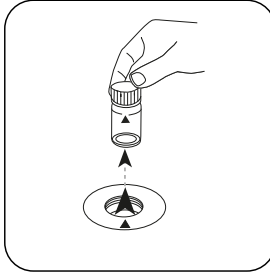
Küveti(küvetleri) kapatın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

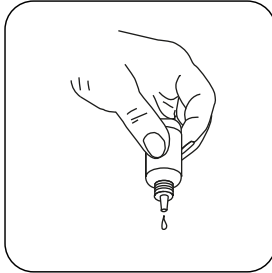


ZERO tuşuna basın.

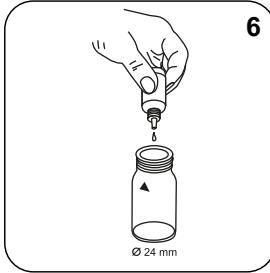


Küveti ölçüm haznesinden alın.

ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.



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



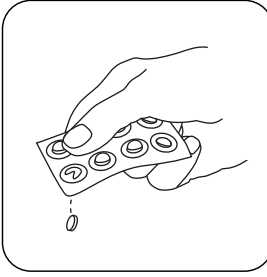
6 damla DEHA Reagent Solution ilave edin.



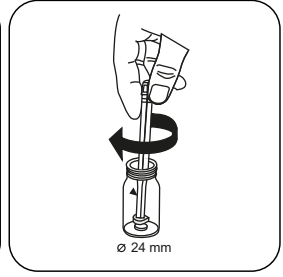
Küveti(küvetleri) kapatın.



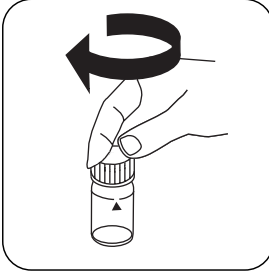
Sallayarak içeriği karıştırın.



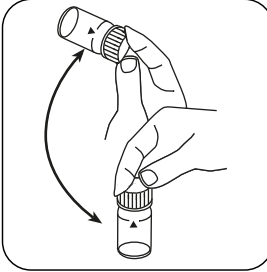
DEHA tablet ilave edin.



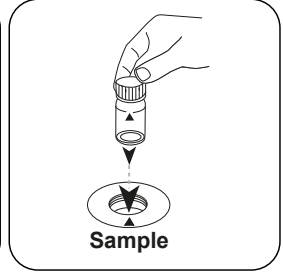
Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin.



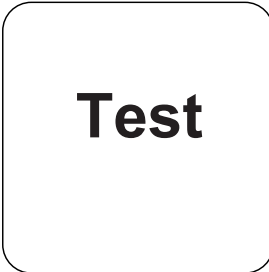
Küveti(küvetleri) kapatın.



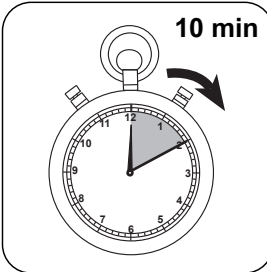
Tableti(tabletleri) sallayarak çözdürün.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



TEST (XD: START) tuşuna basın.



10 dakika tepkime süresi bekleyin.

Tepkime süresinin sona ermesinden sonra ölçüm otomatik gerçekleşir.

Ekranda sonuç DEHA olarak belirir.



Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

Birim	Kısa formül	Ölçek katsayısı
mg/l	DEHA	1
µg/l	DEHA	1000
mg/l	Hydrochinon	2.63
mg/l	MEKO	4.5
mg/l	Carbohydrazid	1.31
mg/l	ISA	3.9

Kimyasal Metod

PPST

Apendis

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	-2.04216 • 10 ⁻¹	-2.04216 • 10 ⁻¹
b	3.46512 • 10 ⁻²	7.45001 • 10 ⁻²
c	2.52971 • 10 ⁻¹	1.16936 • 10 ⁻²
d		
e		
f		

Girişim Metni

Giderilebilir Girişimler

1. Demir (II) tüm miktarlarda bozar: Demir (II) konsantrasyonunu tespit etmek için test DEHA çözeltisi ilave edilmeden tekrarlanır. Konsantrasyon 20 µg/L üzerinde ise gösterilen değer DEHA tespiti sonucundan çıkarılır.
2. Demiri (III) azaltan katkı maddeleri interferanslara neden olur. Demiri yoğun biçimde komplekse eden katkı maddeleri bozulmaya neden olabilir.



Karışmalar	itibaren / [mg/L]
Zn	50
Na ₂ B ₄ O ₇	500
Co	0,025
Cu	8
CaCO ₃	1000
Lignosulfonate	0,05
Mn	0,8
Mo	80
Ni	0,8
PO ₄ ³⁻	10
R-PO(OH) ₂	10
SO ₄ ²⁻	1000

Bibliyografi

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989