



Amonyum T

M60

0.02 - 1 mg/L N

A

Indofenol Mavisı

Enstrümana özel bilgi

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

Cihazlar	Küvet	λ	Ölçüm Aralığı
, MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, PM 620, PM 630, Test Kiti	ø 24 mm	610 nm	0.02 - 1 mg/L N
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	676 nm	0.02 - 1 mg/L N

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
Amonyak No. 1	Tablet / 100	512580BT
Amonyak No. 1	Tablet / 250	512581BT
Amonyak No. 2	Tablet / 100	512590BT
Amonyak No. 2	Tablet / 250	512591BT
Set amonyak No. 1/No. 2 [#]	her bir 100	517611BT
Set amonyak No. 1/No. 2 [#]	her bir 250	517612BT
Amonyum şartlandırma tozu	Toz / 26 g	460170

Uygulama Listesi

- Atık Su Arıtma
- İçme Suyu Arıtma
- Ham Su Arıtma

Hazırlık

1. Göl suyu numuneleri:
Göl suyu ya da acı su numuneleri için amonyum ayarlama tozu gereklidir, böylece test esnasında ortaya çıkan çökelmeler (bulanıklıklar) önlenir.
Küveti 10 ml işaretine kadar numune ile doldurun ve iki kaşık amonyum ayarlama tozu ilave edin. Küveti küvet kapağı ile kapatın ve toz çözünene kadar sallayın.
Ardından açıklandığı gibi devam edin.

Notlar

1. AMONYAK no. 1 tablet ancak AMONYAK no. 2 tabletin ilave edilmesinden sonra tamamen çözünür.
2. Numune sıcaklığı renk oluşum süresi için önemlidir. 20 °C altındaki sıcaklıklarda tepkime süresi 15 dk'dır.



Tespitin uygulanması Tabletli amonyum

Cihazda metot seçin.

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



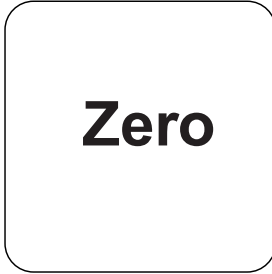
24 mm'lik küveti **10 mL numune** ile doldurun.



Küveti(küvetleri) kapatın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

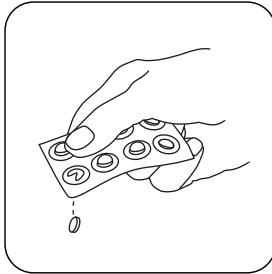


ZERO tuşuna basın.

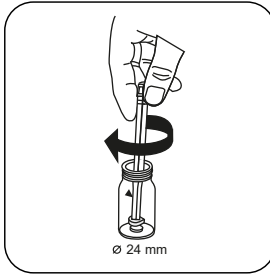


Küveti ölçüm haznesinden alın.

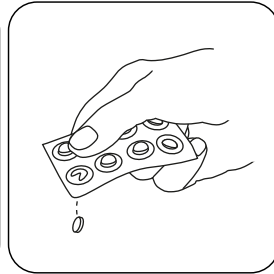
ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.



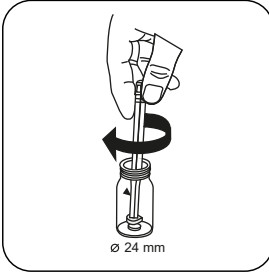
AMMONIA No. 1 tablet ilave edin.



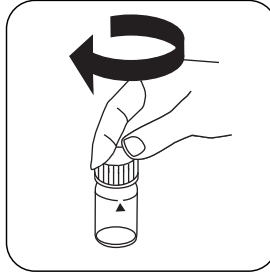
Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin.



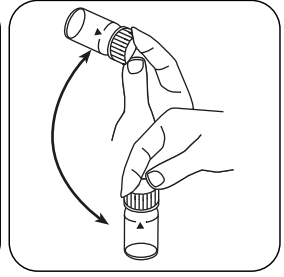
AMMONIA No. 2 tablet ilave edin.



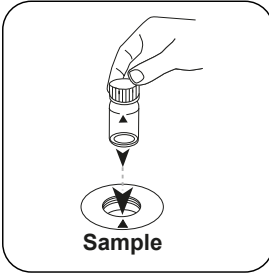
Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin.



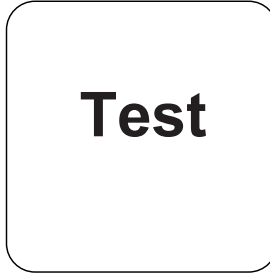
Küveti(küvetleri) kapatın.



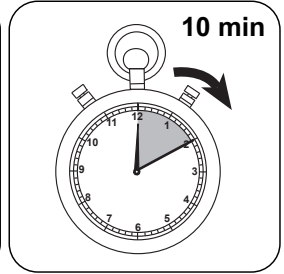
Tableti(tabletleri) sallayarak çözünüz.



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 mg/L Amonyum cinsinden belirir.



Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

Birim	Kısa formül	Ölçek katsayısı
mg/l	N	1
mg/l	NH ₄	1.2878
mg/l	NH ₃	1.2158

Kimyasal Metod

Indofenol Mavisi

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	-3.54512 • 10 ⁻²	-3.54512 • 10 ⁻²
b	6.22226 • 10 ⁻¹	1.33779 • 10 ⁺⁰
c		
d		
e		
f		

Girişim Metni

Kalıcı Girişimler

- Sülfid, siyanür, rodadin, alifatik amin ve anilin yüksek konsantrasyonlarda bozulur.

Bibliyografi

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989

Göre

APHA Method 4500-NH3 F

* karıştırma çubuğu dahil