

**Hidrazin P****M205****0.05 - 0.5 mg/L N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>****Hydr****Dimetilaminobenzaldehit**

## Enstrümana özel bilgi

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

Cihazlar	Küvet	$\lambda$	Ölçüm Aralığı
MD 100, MD 110, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	430 nm	0.05 - 0.5 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	455 nm	0.05 - 0.5 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>

## Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
Hidrazin test tozu	Toz / 30 g	462910

Ayrıca aşağıdaki aksesuarları da gerektirir.

Aksesuarlar	Paketleme Birimi	Ürün No
Dozaj kaşığı, 1 g	1 adetler	384930

## Uygulama Listesi

- Kazan Suları
- Soğutma Suları

## Hazırlık

1. Su numunesi bulanıklaşmış ise, sıfır eşitlemesi uygulanmadan önce numune filtrelenmelidir.
2. Numune sıcaklığı 21 °C'yi aşmamalıdır.

## Notlar

1. Hidrazin ölçü kaşığı kullanılması durumunda 1 g, silme ölçü kaşığıyla eşdeğerdir.
2. Orta incelikte çökeltilerde ayıraçlardan kaynaklı oluşan bulanıklığın giderilmesi açısından kalitatif katlanmış filtreler kendini kanıtlamıştır.
3. Ayırıcı daha uzun süre depolamada olası bir eskime bakımından kontrol etmek için, test açıklandığı gibi şebeke suyu ile gerçekleştirilir. Sonuç 0,05 mg/L ispat sınırı değerinin üzerinde çıkarsa, ayıraç yalnızca kısıtlamalarla kullanılabilir (daha büyük ölçüm değeri sapmaları).



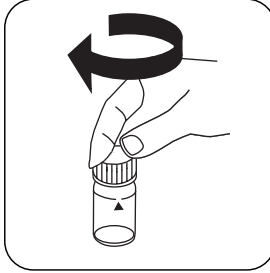
## Tespitin uygulanması Toz ayıracılı hidrazin

Cihazda metot seçin.

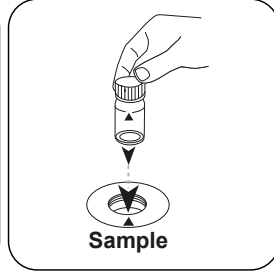
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



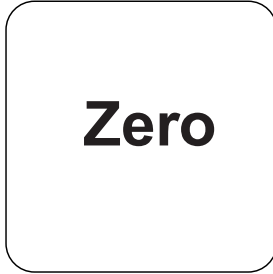
24 mm'lik küveti **10 mL numune** ile doldurun.



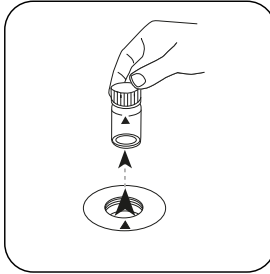
Küveti(küvetleri) kapatın.



**Numune küvetini** ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

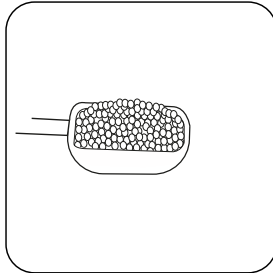


**ZERO** tuşuna basın.

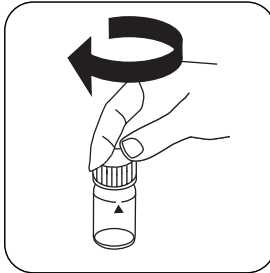


Küveti ölçüm haznesinden alın.

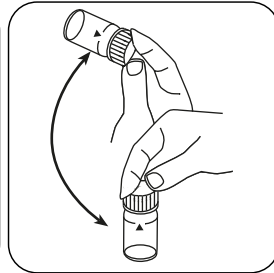
**ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.**



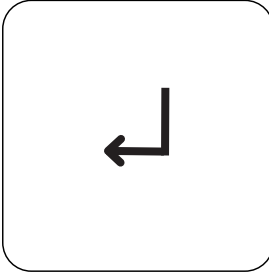
**1 g HYDRAZIN Test toz** ilave edin.



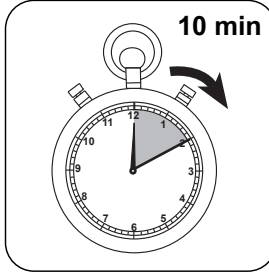
Küveti(küvetleri) kapatın.



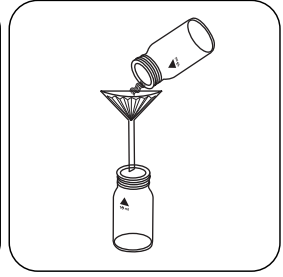
Sallayarak içeriği karıştırın.



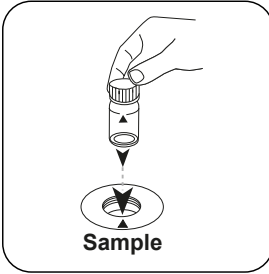
**ENTER** tuşuna basın.



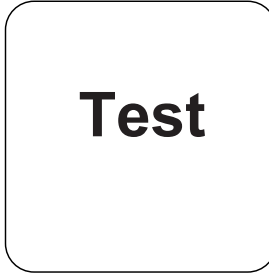
**10 dakika tepkime süresi**  
bekleyin.



Ortaya çıkan hafif bulanıklığı  
filtreleyerek gidirin.



**Numune küvetini** ölçüm  
haznesine koyun. Doğru  
konumlandırılmasına dikkat  
edin.



**TEST (XD: START)** tuşuna  
basın.

Ekranda sonuç hidrazin olarak belirir.



## Kimyasal Metod

Dimetilaminobenzaldehit

## 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	$-6.53427 \cdot 10^{-0}$	$-3.53427 \cdot 10^{-0}$
b	$3.34209 \cdot 10^{-2}$	$7.12489 \cdot 10^{-2}$
c		
d		
e		
f		

## Girişim Metni

### Giderilebilir Girişimler

- Yoğun renkli ya da bulanık numune kaynaklı bozuklukları giderin: 1 parça demineralize suyu ve 1 parça ev tipi ağartıcıyı karıştırın. Bu çözeltilerden 25 ml'lik numuneye 1 damla ekleyin ve karıştırın. Demineralize su yerine bu numunenin 10 ml'sini boş numune için kullanın. Dikkat: Su numunesinin ölçümü için mutlaka işlenmemiş numuneyi kullanın.

Prensip: Hidrazin, ağartıcı ile okside olur ve sıfır eşitlemesinde renk interferansı kapatılır.

Karışmalar	itibaren / [mg/L]
$\text{NH}_4^+$	10
$\text{C}_2\text{H}_9\text{NO}$	10
$\text{VO}_4^{3-}$	1

### Elde edilen

DIN 38413-P1