

**Hidrazin P****M205****0.05 - 0.5 mg/L N₂H₄****Hydr****Dimetilaminobenzaldehit**

Enstrümana özel bilgi

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

| Cihazlar | Küvet | λ | 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 ₂ H ₄ |
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 455 nm | 0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄ |

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.

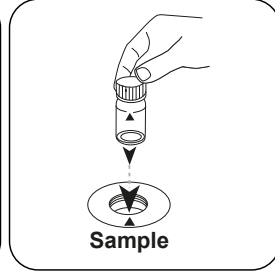
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



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



Küveti(küvetleri) kapatın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

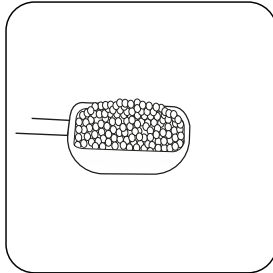


ZERO tuşuna basın.

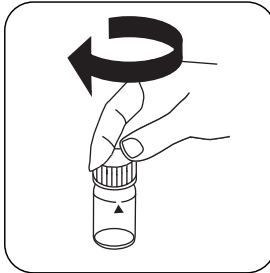


Küveti ölçüm haznesinden alın.

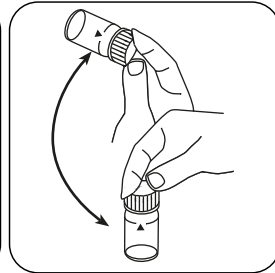
ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.



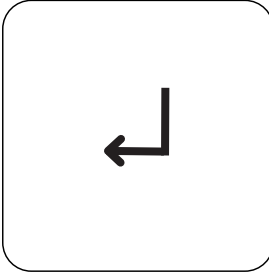
1 g HYDRAZIN Test toz ilave edin.



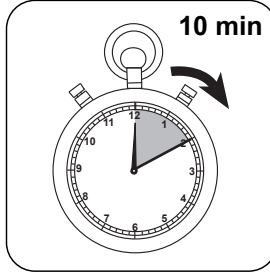
Küveti(küvetleri) kapatın.



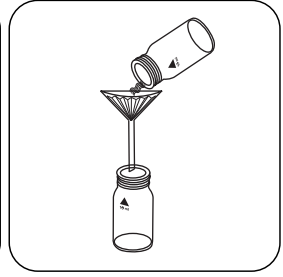
Sallayarak içeriği karıştırın.



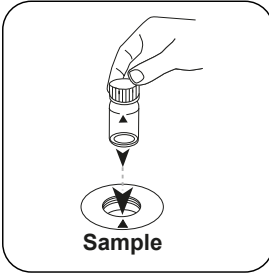
ENTER tuşuna basın.



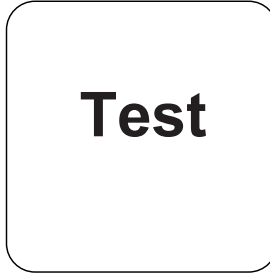
10 dakika tepkime süresi
bekleyin.



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

Aparadis

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] |
|---------------------------------|-------------------|
| NH_4^+ | 10 |
| $\text{C}_2\text{H}_9\text{NO}$ | 10 |
| VO_4^{3-} | 1 |

Elde edilen

DIN 38413-P1