

**Hazen 24****M204****10 - 500 mg/L Pt****PtCo****(APHA) Platinyum Kobalt Standart
Metod****Enstrümana özel bilgi**

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

Cihazlar	Kuvvet	λ	Ölçüm Aralığı
MD50, MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	430 nm	10 - 500 mg/L Pt
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	455 nm	10 - 500 mg/L Pt

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
ayırıcı gerekmez		

Uygulama Listesi

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

Hazırlık

1. Numune alımı, saklama ve depolama:
Su numunesini temiz cam ya da plastik kaba doldurun ve numune alımından sonra olabildiğince hızlı analiz edin. Eğer bu mümkün olmazsa kabı kenarına kadar su numunesi ile doldurun ve sıkıca kapatın. Numuneyi karıştırmayın ve hava ile uzun süre temas etmesini önleyin. Numune 24 saat boyunca 4 °C'de karanlıkta depolanabilir, ardından su numunesi ölçüm uygulanmadan önce oda sıcaklığına getirilmelidir.

Notlar

1. Bu renk skalası esas olarak A. Hazen tarafından görsel mukayese skalası olarak geliştirilmiştir. Dolayısıyla, su numunesinin ekstinksiyon maksimumunun 420 nm ila 470 nm aralığında bulunup bulunmadığını kontrol etmek önemlidir. Çünkü bu metot, yalnızca

sarımsı ve sarı-kahverengi su numuneleri için uygundur. Gerektiğinde buna su numunesinin görsel izlenmesi ile karar verilmelidir. 2. Metot, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" altında belirtilen standartlar uyarınca kalibre edilmiştir (ayrıca bk. EN ISO 7887:1994).

1 Pt-Co renk birimi $\pm$ 1 mg/L, klorplatinat iyon olarak platin. 3. Renk kavramı, "gerçek ve "görülebilir" renk olarak ifade edilebilir. Görülebilir renk altında, yalnızca çözünen maddeler tarafından numunede oluşmasında etkisi olan değil, aynı zamanda süspanse edilen maddelerle de etkisi olan bir çözelti rengi anlaşılır.

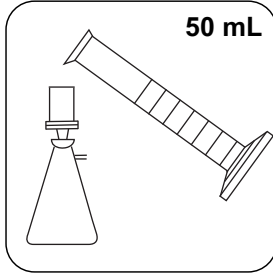
Kılavuz, su numunesinin filtrasyonu ile gerçek renk tespitini açıklamaktadır. Görülebilir renk tespiti için, hem filtrelenmemiş demineralize su, hem de filtrelenmiş bir su numunesi kullanılır. 4. Bu metot için tahmini ispat sınırı 15 mg/L pt.'dir.



Tespitin uygulanması Renk, gerçek ve görünür

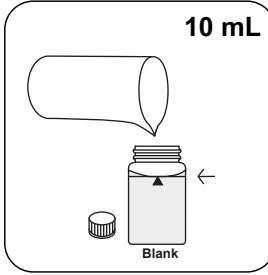
Cihazda metot seçin.

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



50 mL

Yakl. 50 mL numuneyi önceden yıkanmış bir filtre ile (0,45 µm gözenek genişliği) filtreleyin.

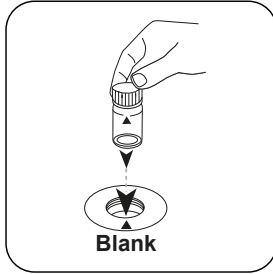


10 mL

Boş küvete **10 mL demineralize su** ekleyin.

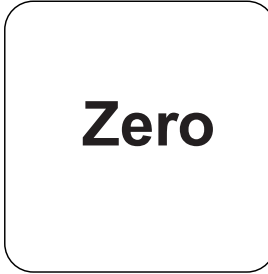


Küveti(küvetleri) kapatın.



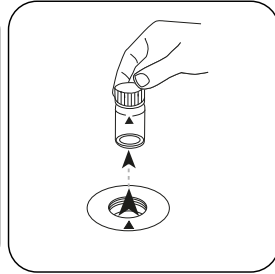
Blank

Boş küveti ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

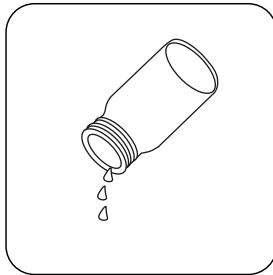


Zero

ZERO tuşuna basın.



Küveti ölçüm haznesinden alın.

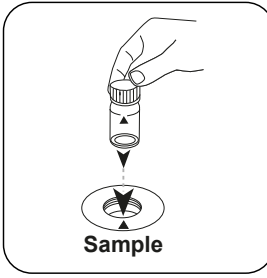


Küveti boşaltın.

ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.



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



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

Test

TEST (XD: **START**) tuşuna basın.

Ekranda sonuç Pt-Co birimleri olarak belirir.



Kimyasal Metod

(APHA) Platinyum Kobalt Standart Metod

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	$0.0000 \cdot 10^0$	$0.0000 \cdot 10^0$
b	$1.71832 \cdot 10^{-3}$	$3.6463 \cdot 10^{-3}$
c		
d		
e		
f		

Göre

DIN 7887-C1
(WL 430, 455 nm;
Norm: 410 nm)