

**Siyanür L****M157****0.01 - 0.5 mg/L CN⁻****Pridin-barbitürik asit**

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 | 580 nm | 0.01 - 0.5 mg/L CN ⁻ |
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 585 nm | 0.01 - 0.5 mg/L CN ⁻ |

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

| Ayırıcılar | Paketleme Birimi | Ürün No |
|------------------------------|------------------|---------|
| Siyanür ayırıcı testi 585 nm | 1 adetler | 2418874 |

Uygulama Listesi

- Atık Su Arıtma
- Ham Su Arıtma
- Galvanizasyon

Notlar

1. Yalnızca serbest siyanür ve klor ile tahrip edilebilir siyanürler tespit edilir.
2. Ayırıcılar +15 °C ila +25 °C sıcaklıkta kapalı halde depolanmalıdır.

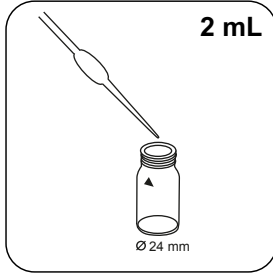




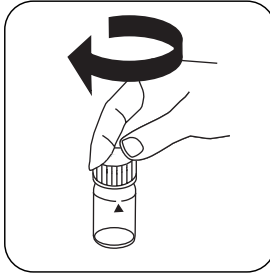
Tespitin uygulanması Ayıraç testli siyanür

Cihazda metot seçin.

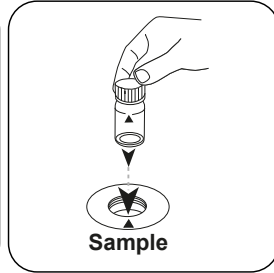
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



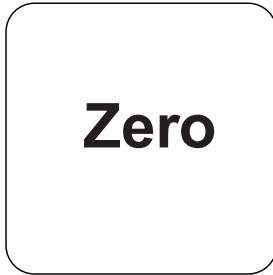
Numune küvetine **2 mL numune** ve **8 mL demineralize su** ekleyin.



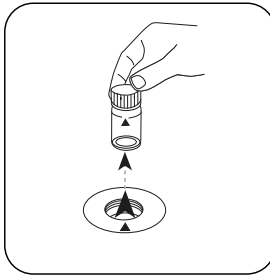
Küveti(küvetleri) kapatın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

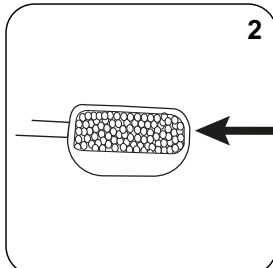


ZERO tuşuna basın.

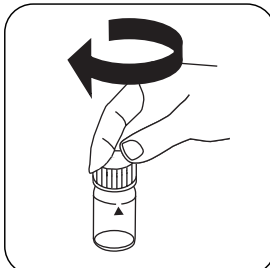


Küveti ölçüm haznesinden alın.

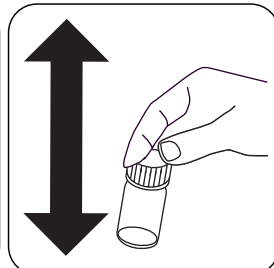
ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.



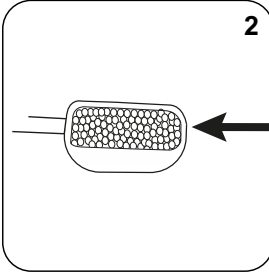
2 silme mikro kaşık No. 4 (beyaz) Cyanide-11 ilave edin.



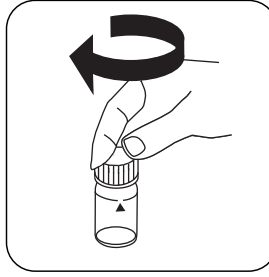
Küveti(küvetleri) kapatın.



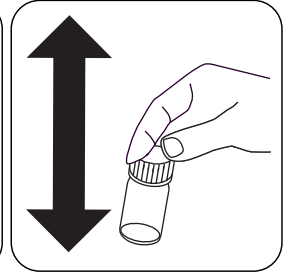
Çalkalayarak içeriği karıştırın.



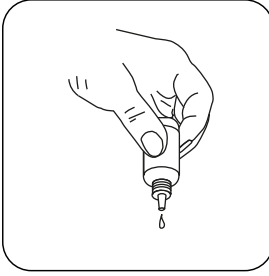
2 silme mikro kaşık No. 4 (beyaz) Cyanide-12 ilave edin.



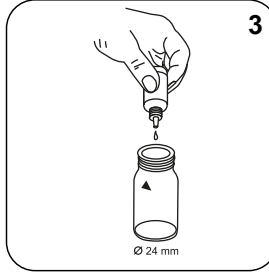
Küveti(küvetleri) kapatın.



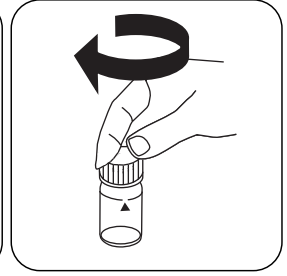
Çalkalayarak içeriği karıştırın.



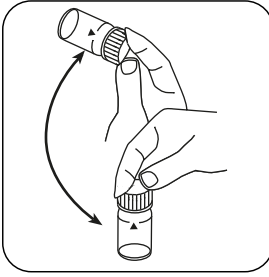
Damla şişelerini dik tutun ve yavaşça pompalayarak aynı büyüklükte damlalar ilave edin.



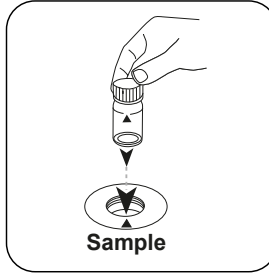
3 damla Cynide -13 ilave edin.



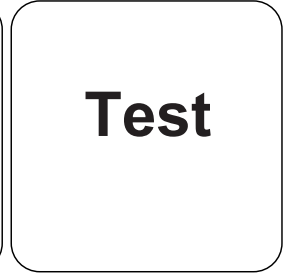
Küveti(küvetleri) kapatın.



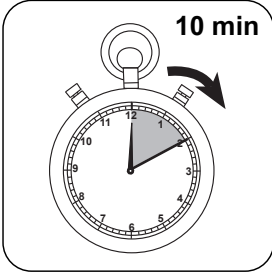
Sallayarak içeriği karıştırın.



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 siyanür cinsinden belirir.

Kimyasal Metod

Pridin-barbitürük asit

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 | $-6.23212 \cdot 10^{-3}$ | $-6.23212 \cdot 10^{-3}$ |
| b | $4.2154 \cdot 10^{-1}$ | $9.06311 \cdot 10^{-1}$ |
| c | $6.94008 \cdot 10^{-3}$ | $3.20805 \cdot 10^{-2}$ |
| d | | |
| e | | |
| f | | |

Girişim Metni

Giderilebilir Girişimler

- Tiyosiyanat, ağır metal kompleksleri, sülfid, renk maddeleri ya da aromatik aminler tespiti bozar. Bozucu bir maddenin mevcut olması durumunda siyanür tespitten önce damıtma işlemi ile ayrılmalıdır.

Elde edilen

DIN 38405-D13