

**Siyanür 50 L****M156****0.005 - 0.2 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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	585 nm	0.005 - 0.2 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.

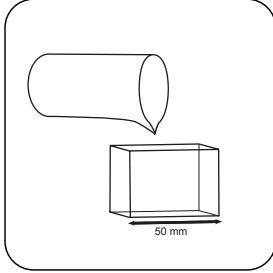




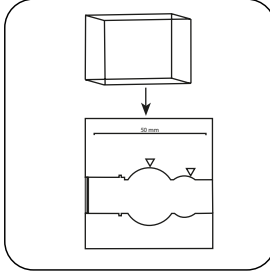
Tespitin uygulanması Ayıraç testli siyanür

Cihazda metod seçin.

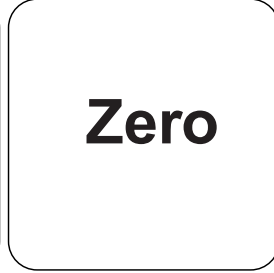
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



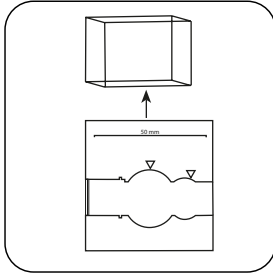
50 mm'lik küveti numune
ile doldurun.



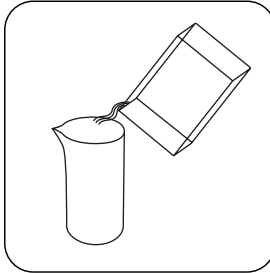
Numune küvetini ölçüm
haznesine koyun. Doğru
konumlandırılmasına dikkat
edin.



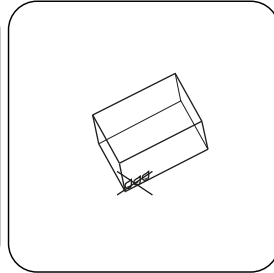
ZERO tuşuna basın.



Küveti ölçüm haznesinden
alın.

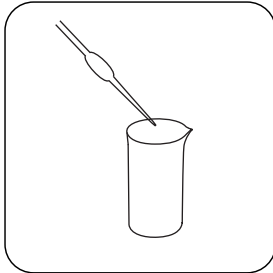


Küveti boşaltın.

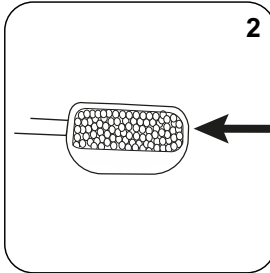


Küveti iyice kurulayın.

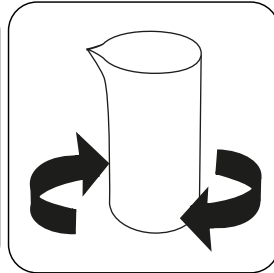
ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.



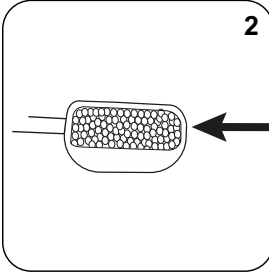
Numune kabına **2 mL**
numune ve 8 mL demine-
ralize su ekleyin.



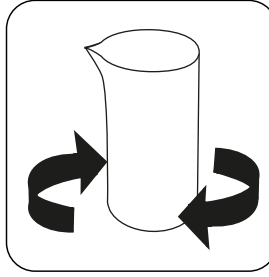
2 silme mikro kaşık No.
4 (beyaz) Cyanide-11 ilave
edin.



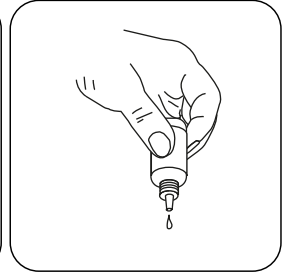
Sallayarak içeriği karıştırın.



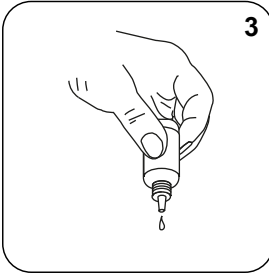
2 silme mikro kaşık No. 4 (beyaz) Cyanide-12 ilave edin.



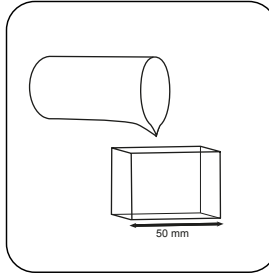
Sallayarak içeriği karıştırın.



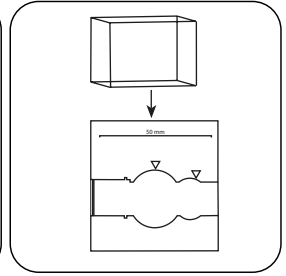
Damla şişelerini dik tutun ve yavaşça pompalayarak aynı büyüklükte damlalar ilave edin.



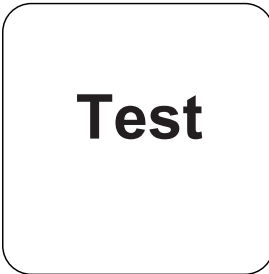
3 damla Cyanide-13 ilave edin.



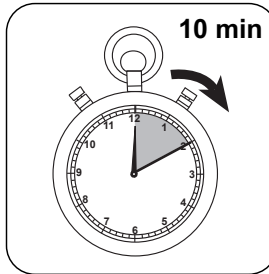
50 mm'lik küveti numune ile doldurun.



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

Apendis

Üçüncü taraf fotometreler için kalibrasyon işlevi

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

□ 50 mm

a	$-1.81456 \cdot 10^{+0}$
b	$1.76113 \cdot 10^{+2}$
c	$5.62322 \cdot 10^{+0}$
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