

**Siyanür 50 L****M156****0.005 - 0.2 mg/L CN<sup>-</sup>****Pridin-barbitürik asit**

### Enstrümana özel bilgi

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

Cihazlar	Küvet	$\lambda$	Ölçüm Aralığı
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	585 nm	0.005 - 0.2 mg/L CN <sup>-</sup>

### 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.

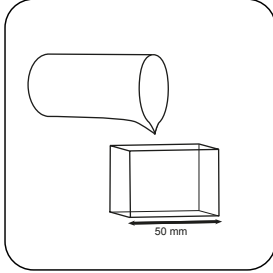




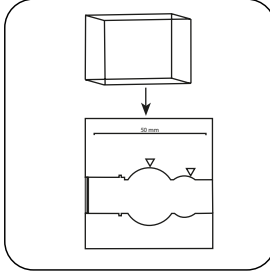
## Tespitin uygulanması Ayıraç testli siyanür

Cihazda metod seçin.

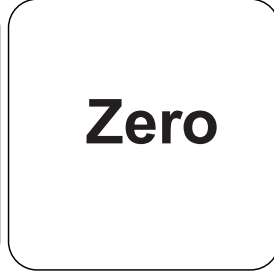
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



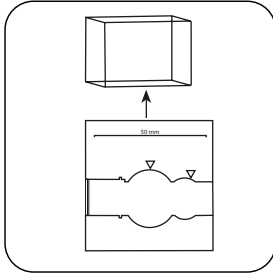
**50 mm'lik küveti numune**  
ile doldurun.



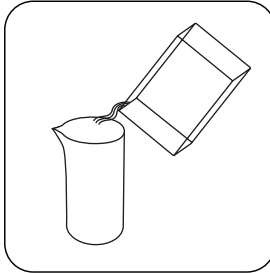
**Numune küvetini ölçüm**  
haznesine koyun. Doğru  
konumlandırılmasına dikkat  
edin.



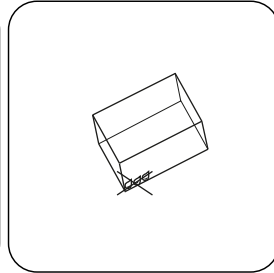
**ZERO** tuşuna basın.



**Küveti ölçüm haznesinden**  
alın.

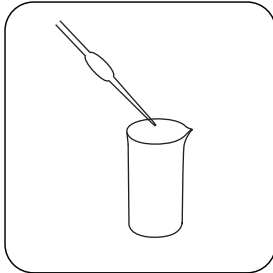


Küveti boşaltın.

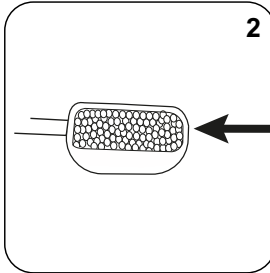


Küveti iyice kurulayın.

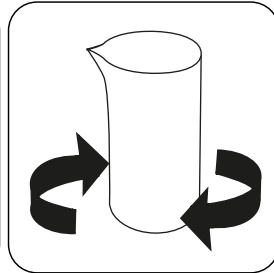
**ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.**



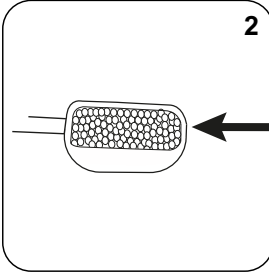
Numune kabına **2 mL**  
**numune ve 8 mL demine-**  
**ralize su** ekleyin.



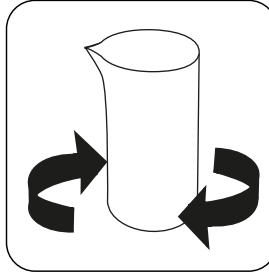
**2 silme mikro kaşık No.**  
**4 (beyaz) Cyanide-11** ilave  
edin.



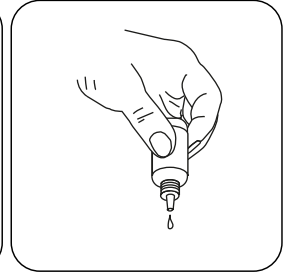
Sallayarak içeriği karıştırın.



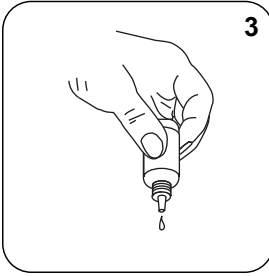
**2 silme mikro kaşık No. 4 (beyaz) Cyanide-12** ilave edin.



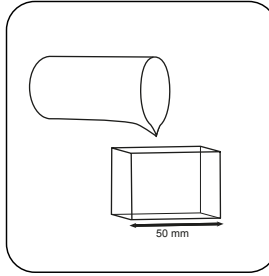
Sallayarak içeriği karıştırın.



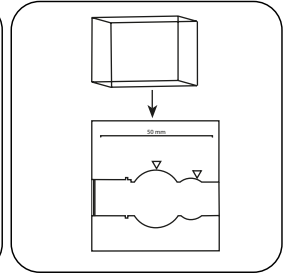
Damla şişelerini dik tutun ve yavaşça pompalayarak aynı büyüklükte damlalar ilave edin.



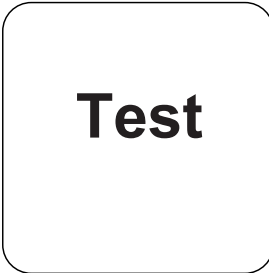
**3 damla Cyanide-13** ilave edin.



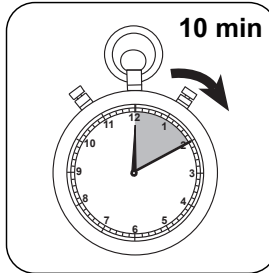
**50 mm'lik küveti numune** ile doldurun.



**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-barbitürik 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