



Cyanide 50 L

M156

0.005 - 0.2 mg/L CN<sup>-</sup>

Pyridinebarbituurzuur

## Instrument specifieke informatie

De test kan op de volgende apparaten worden uitgevoerd. Bovendien worden de vereiste cuvette en het absorptiebereik van de fotometer aangegeven.

Toestellen	Cuvette	$\lambda$	Meetbereik
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	585 nm	0.005 - 0.2 mg/L CN <sup>-</sup>

## Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
Cyanide reagenstest 585 nm	1 St.	2418874

## Toepassingsbereik

- Afvalwaterzuivering
- Zuivering vervuild water
- Galvanisering

## Aantekeningen

1. Alleen vrije cyanide en door chloor vernietigbare cyaniden worden geregistreerd.
2. Bewaar de reagentia verzegeld bij +15 °C - +25 °C.

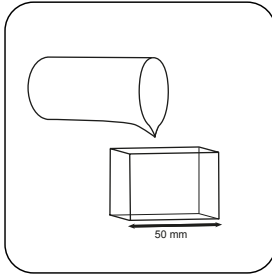




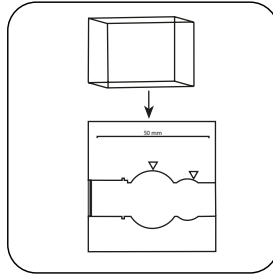
## Uitvoering van de bepaling Cyanide met reagenstest

De methode in het apparaat selecteren.

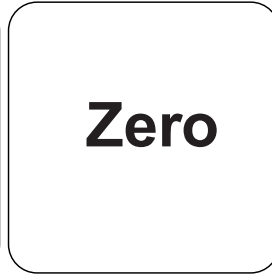
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



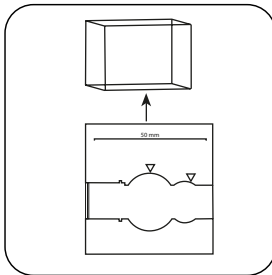
Een spoelbakje van 50 mm met staal vullen.



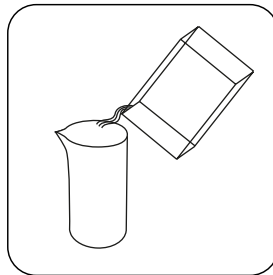
Het staalspoelbakje in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



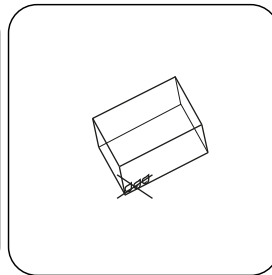
De toets **NUL** indrukken.



Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.

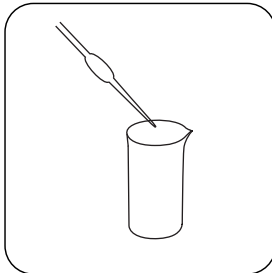


Het spoelbakje ledigen.

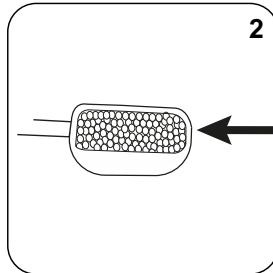


Het spoelbakje goed drogen.

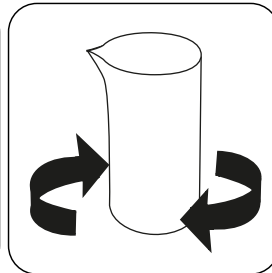
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



2 mL staal en 8 mL gedeïoniseerd water aan de staalbeker toevoegen.



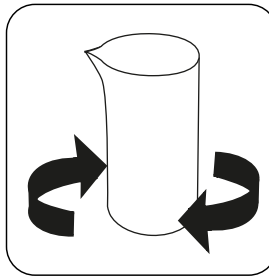
2 afgestreken maatlepels Nr. 4 (wit) Cyanide-11 toevoegen.



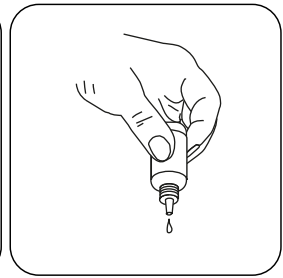
De inhoud mengen door om te draaien.



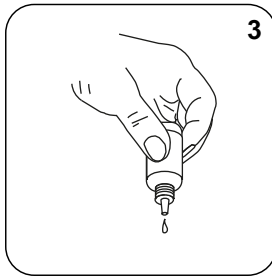
**2 afgestroken maatlepels Nr. 4 (wit) Cyanide-12** toevoegen.



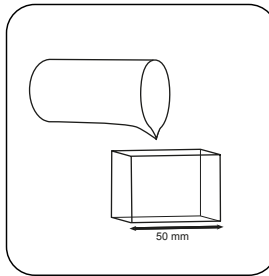
De inhoud mengen door om te draaien.



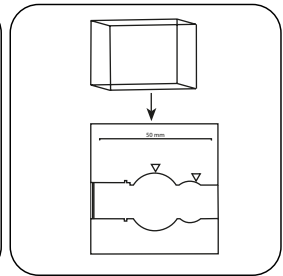
De druppelflessen verticaal houden en even grote druppels toevoegen door langzaam te drukken.



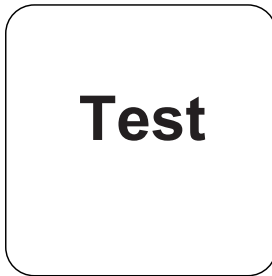
**3 druppels Cyanide-13** toevoegen.



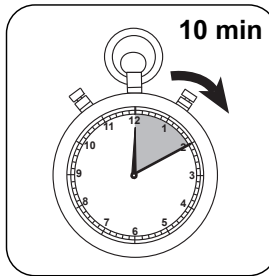
Een spoelbakje van 50 mm met staal vullen.



Het staal spoelbakje in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



De toets **TEST (XD: START)** indrukken.



De reactietijd van **10 minuten** afwachten.

Na afloop van de reactietijd wordt de meting automatisch uitgevoerd.

De display toont het resultaat in mg/L Cyanide.



## Chemische methode

Pyridinebarbituurzuur

## Aanhangsel

### Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

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

	□ 50 mm
a	$-1.81456 \cdot 10^{+0}$
b	$1.76113 \cdot 10^{+2}$
c	$5.62322 \cdot 10^{+0}$
d	
e	
f	

## Verstoringsen

### Uit te sluiten verstoringen

- Thiocynaat, zware metaalcomplexen, sulfide, kleurstoffen of aromatische aminen interfereren met de bepaling. In aanwezigheid van een storende stof moet het cyanide vóór de bepaling worden gescheiden door destillatie.

### Afgeleid van

DIN 38405-D13