



Cyanide 50 L

M156

0.005 - 0.2 mg/L CN⁻

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	λ	Meetbereik
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	585 nm	0.005 - 0.2 mg/L CN ⁻

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.

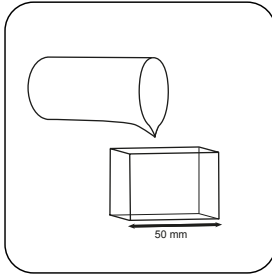




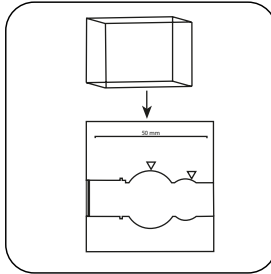
Uitvoering van de bepaling Cyanide met reagenstest

De methode in het apparaat selecteren.

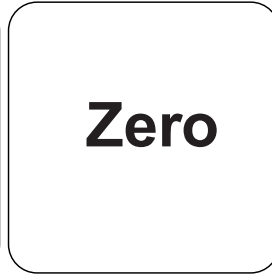
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



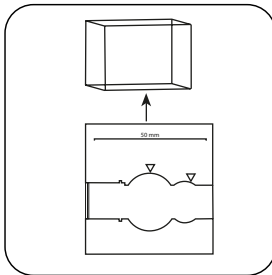
Een spoelbakje van 50 mm met staal vullen.



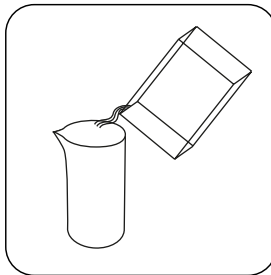
Het staalspoelbakje in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



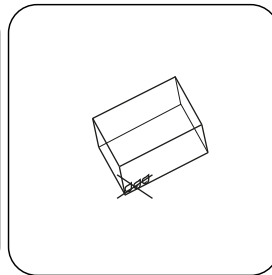
De toets **NUL** indrukken.



Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.

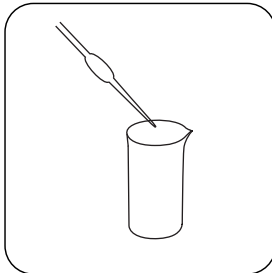


Het spoelbakje ledigen.

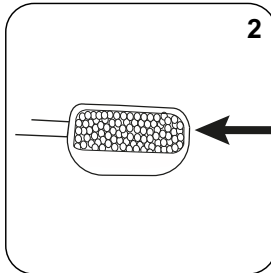


Het spoelbakje goed drogen.

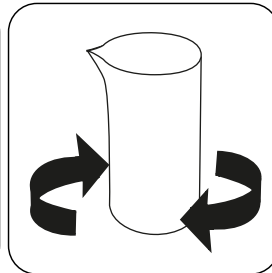
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



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



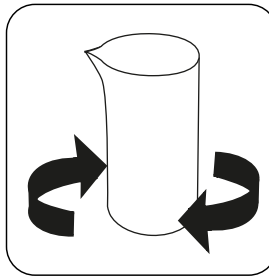
2 afgestreken maatlepels **Nr. 4 (wit) Cyanide-11** toevoegen.



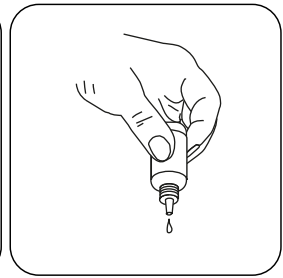
De inhoud mengen door om te draaien.



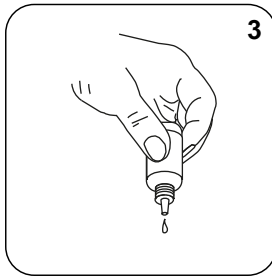
2 afgestroken maatlepels Nr. 4 (wit) Cyanide-12 toevoegen.



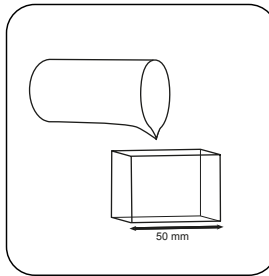
De inhoud mengen door om te draaien.



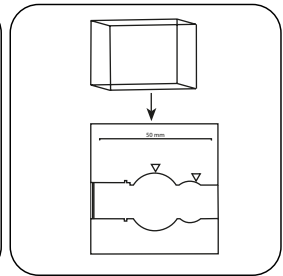
De druppelflessen verticaal houden en even grote druppels toevoegen door langzaam te drukken.



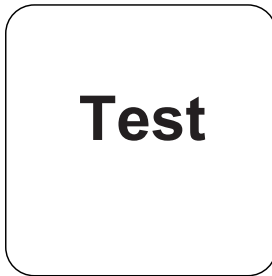
3 druppels Cyanide-13 toevoegen.



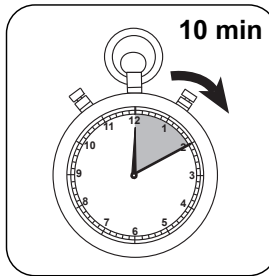
Een spoelbakje van 50 mm met staal vullen.



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