

Nikkel 50 L

M255

0.02 - 1 mg/L Ni

Dimethylglyoxime

## 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	443 nm	0.02 - 1 mg/L Ni

## Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings- eenheid	Bestelnr.
Nikkel reagenstest	1 St.	2419033

De volgende toebehoren zijn eveneens vereist.

Toebehoren	Verpakkingseen- heid	Bestelnr.
Doseerlepel nr. 8, zwart	1 St.	424513

## Toepassingsbereik

- Galvanisering
- Zuivering vervuild water
- Afvalwaterzuivering

## Vorbereiding

1. Bij de bepaling moeten het monster en de reagentia bij voorkeur op kamertemperatuur zijn.
2. De pH-waarde van het monster moet tussen 3 en 10 liggen.

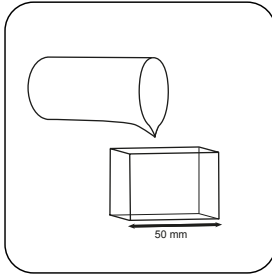




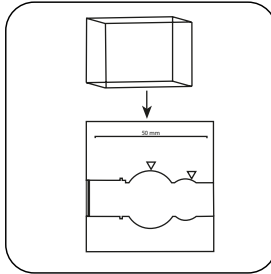
## Uitvoering van de bepaling Nikkel met reagenstest

De methode in het apparaat selecteren.

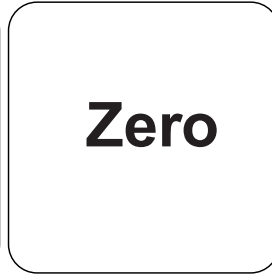
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



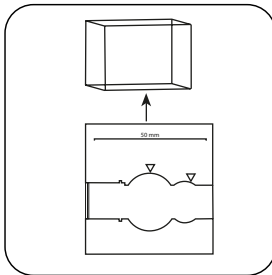
Een spoelbakje van 50 mm met staal vullen.



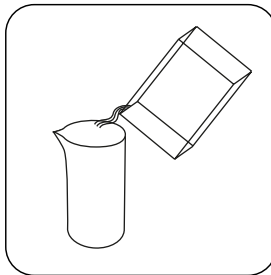
Het staalspoelbakje in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letteren.



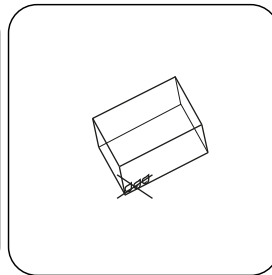
De toets **NUL** indrukken.



Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.

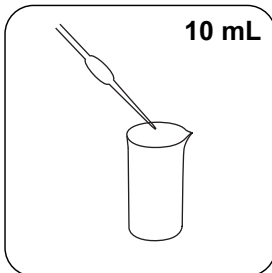


Het spoelbakje ledigen.

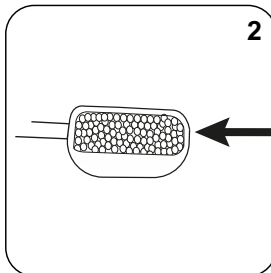


Het spoelbakje goed drogen.

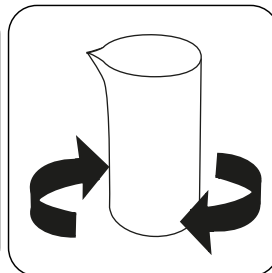
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, hier beginnen.



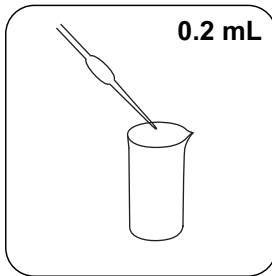
Een geschikte staalbeker met **10 mL** staal vullen.



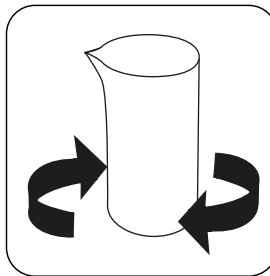
**2** afgestreken maatlepels Nr. 8 (zwart) Nikkel-51 toevoegen.



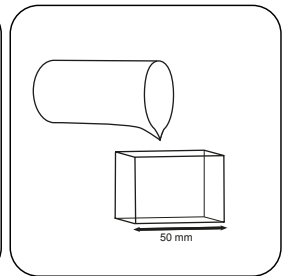
De inhoud mengen door om te draaien.



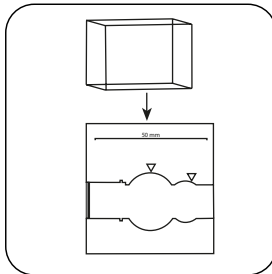
**0.2 mL Nikkel-52**  
toevoegen.



De inhoud mengen door om  
te draaien.



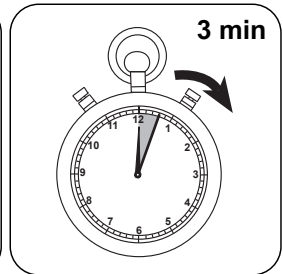
**Een spoelbakje van 50 mm**  
met **staal** vullen.



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



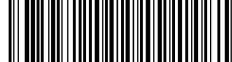
De toets **TEST** (XD:  
**START**) indrukken.



**De reactietijd van**  
**3 minuten** afwachten.

Na afloop van de reactietijd wordt de meting automatisch uitgevoerd.

De display toont het resultaat in mg/L Nikkel.



## Chemische methode

Dimethylglyoxime

## 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	$-1.35208 \cdot 10^{-2}$
b	$9.07687 \cdot 10^{-1}$
c	
d	
e	
f	

### Literatuurverwijzing

Fotometrische analysemethoden, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989