



Koper 50 T

M149

0.05 - 1 mg/L Cu<sup>a)</sup>

Biquinoline

## 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	559 nm	0.05 - 1 mg/L Cu <sup>a)</sup>

## Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
Koper Nr. 1	Tablet / 100	513550BT
Koper Nr. 1	Tablet / 250	513551BT
Koper Nr. 2	Tablet / 100	513560BT
Koper Nr. 2	Tablet / 250	513561BT
Set koper nr. 1/Nr. 2 <sup>#</sup>	per 100	517691BT
Set koper nr. 1/Nr. 2 <sup>#</sup>	per 250	517692BT

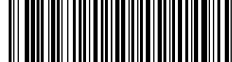
## Toepassingsbereik

- Koelwater
- Ketelwater
- Afvalwaterzuivering
- Controle zwembadwater
- Behandeling drinkwater
- Galvanisering

## Vorbereiding

1. Sterk alkalisch of zuur water moet vóór de analyse op een pH-waarde van 4 tot 6 worden ingesteld.



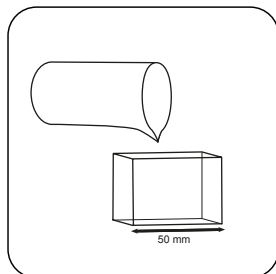


## Uitvoering van de bepaling Koper, vrij met tablet

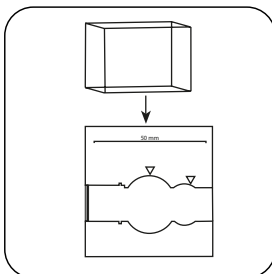
De methode in het apparaat selecteren.

Selecteer bovendien de bepaling: vrij

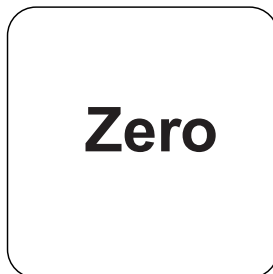
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



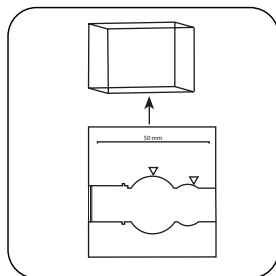
Een spoelbakje van 50 mm met staal vullen.



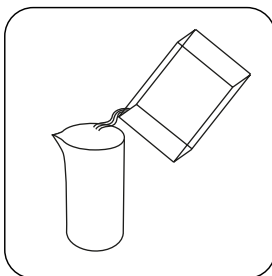
Het staal spoelbakje in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



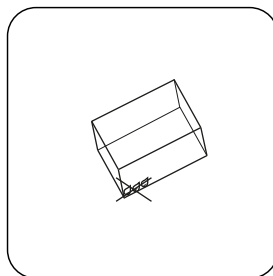
De toets **NUL** indrukken.



Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.

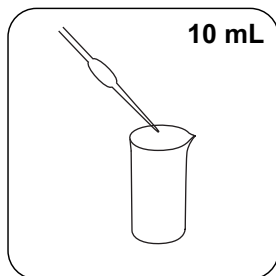


Het spoelbakje ledigen.

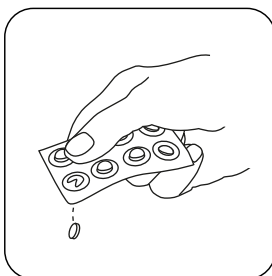


Het spoelbakje goed drogen.

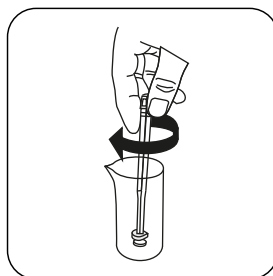
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



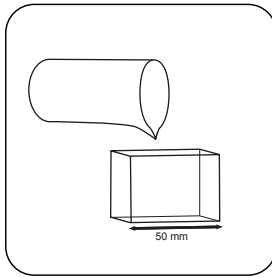
Een geschikte staalbeker met **10 mL staal** vullen.



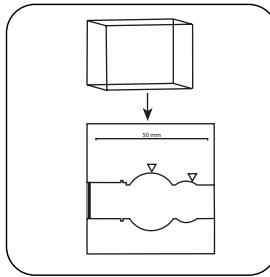
Een **COPPER Nr. 1** tablet toevoegen.



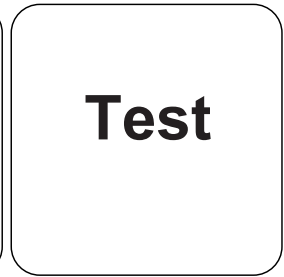
De tabletten onder lichte rotatie verpletteren en oplossen.



Een spoelbakje van  
50 mm met staal vullen.

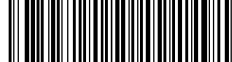


Het staalspoelbakje in de  
meetschacht plaatsen. Op  
de positionering letten.



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

De display toont het resultaat in mg/L vrij koper.



## Uitvoering van de bepaling Koper, totaal met tablet

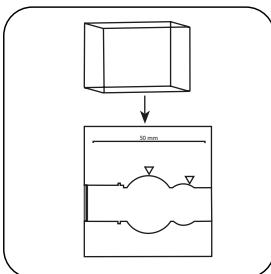
De methode in het apparaat selecteren.

Selecteer bovendien de bepaling: totaal

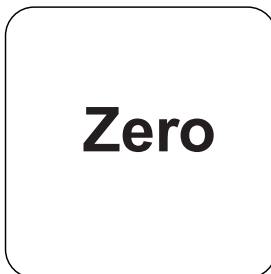
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



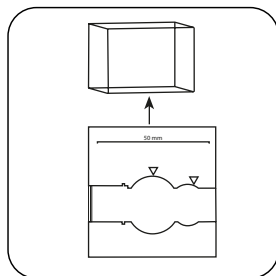
Een spoelbakje van 50 mm met staal vullen.



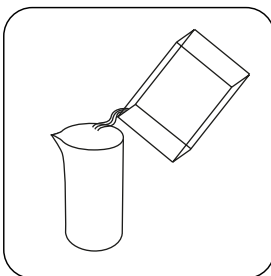
Het staal spoelbakje in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



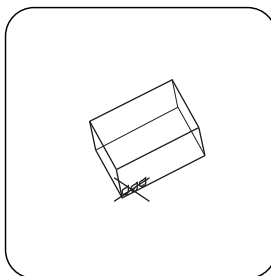
De toets **NUL** indrukken.



Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.

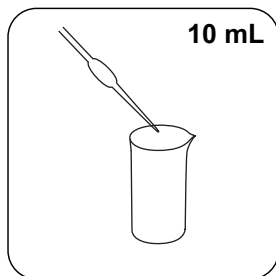


Het spoelbakje ledigen.

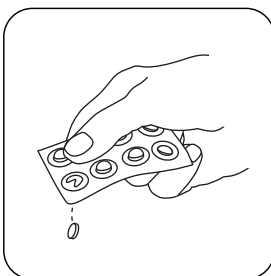


Het spoelbakje goed drogen.

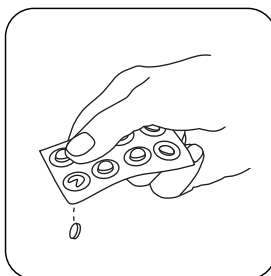
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



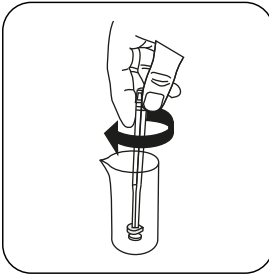
Een geschikte staalbeker met **10 mL staal** vullen.



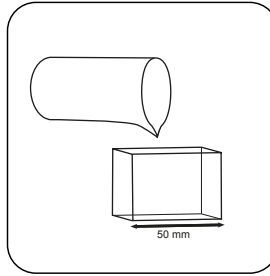
Een **COPPER Nr. 1** tablet toevoegen.



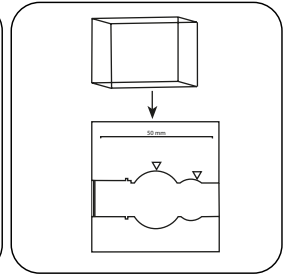
Een **COPPER Nr. 2** tablet toevoegen.



De tabletten onder lichte rotatie verpletteren en oplossen.



Een spoelbakje van 50 mm met staal vullen.

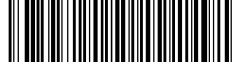


Het staalspoelbakje in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.

## Test

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

De display toont het resultaat in mg/L Totaal koper.

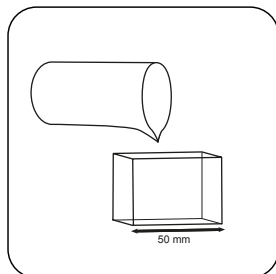


## Uitvoering van de bepaling Koper, gedifferentieerd met tablet

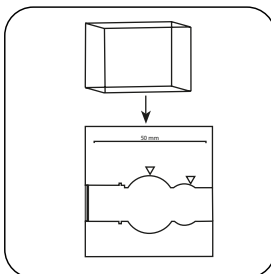
De methode in het apparaat selecteren.

Selecteer bovendien de bepaling: gedifferentieerd

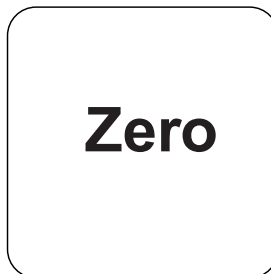
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



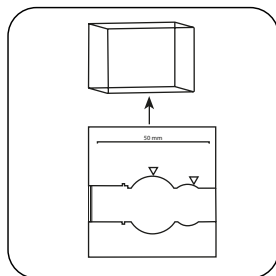
Een spoelbakje van 50 mm met staal vullen.



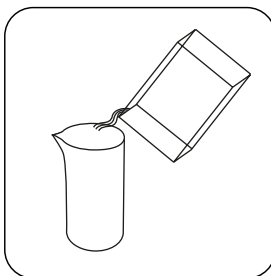
Het staal spoelbakje in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



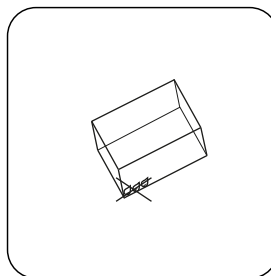
De toets **NUL** indrukken.



Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.

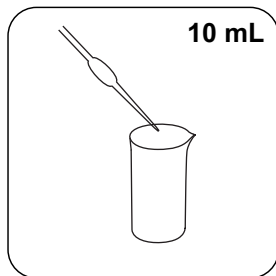


Het spoelbakje ledigen.

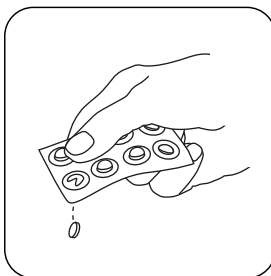


Het spoelbakje goed drogen.

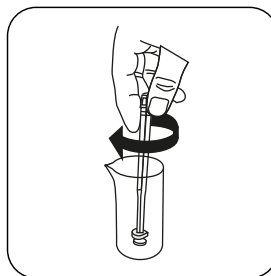
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



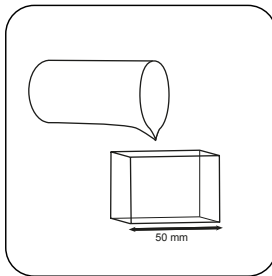
Een geschikte staalbeker met **10 mL staal** vullen.



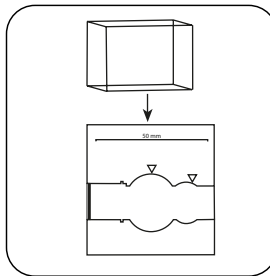
Een **COPPER Nr. 1 tablet** toevoegen.



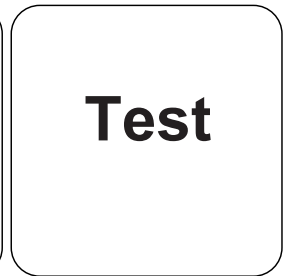
De tabletten onder lichte rotatie verpletteren en oplossen.



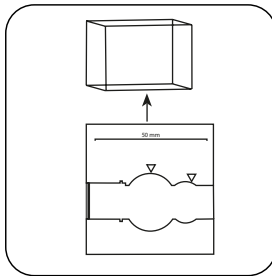
Een spoelbakje van 50 mm met staal vullen.



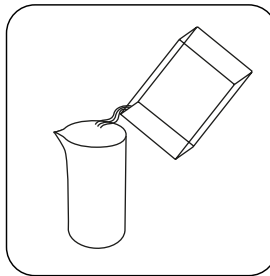
Het staalspoelbakje in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



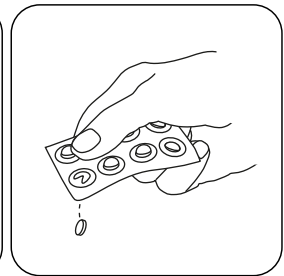
De toets **TEST** (XD: **START**) indrukken.



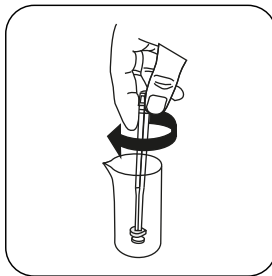
Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.



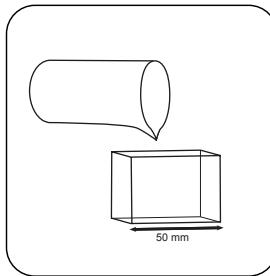
De staaloplossing volledig terug in de staalbeker schudden.



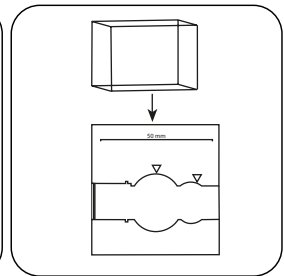
Een **COPPER Nr. 2** tablet toevoegen.



De tabletten onder lichte rotatie verpletteren en oplossen.



Een spoelbakje van 50 mm met staal vullen.



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





# Test

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

De display toont het resultaat in mg/L vrij koper; gebonden koper; totaal koper.

## Chemische methode

Biquinoline

## Aanhangsel

## Verstoringen

### Permanente verstoringen

1. Cyanide en Zilver beïnvloeden de bepaling.

## Validatie van de methodes

<b>Aantoonbaarheidsgrens</b>	0.009 mg/L
<b>Bepaalbaarheidsgrens</b>	0.028 mg/L
<b>Einde meetbereik</b>	1 mg/L
<b>Gevoeligheid</b>	1.62 mg/L / Abs
<b>Betrouwbaarheidsgrenzen</b>	0.009 mg/L
<b>Standaardafwijking procedure</b>	0.004 mg/L
<b>Variatiecoëfficiënt procedure</b>	0.71 %

## Literatuurverwijzing

Photometrische Analyse, Lange/Vedjelek, Verlag Chemie 1980

<sup>a)</sup> bepaling van de vrije, gebonden, totaal mogelijke | <sup>\*</sup> met inbegrip van de mengstaaf