

Koper 50 T

M149

0.05 - 1 mg/L Cu^{a)}

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	λ	Meetbereik
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	559 nm	0.05 - 1 mg/L Cu ^{a)}

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 [#]	per 100	517691BT
Set koper nr. 1/Nr. 2 [#]	per 250	517692BT

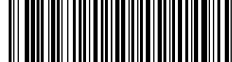
Toepassingsbereik

- 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.



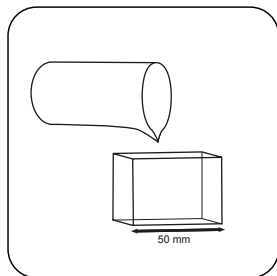


Uitvoering van de bepaling Koper, vrij met tablet

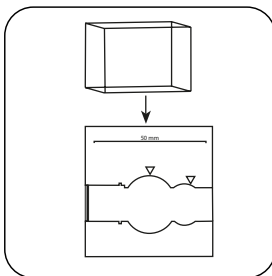
De methode in het apparaat selecteren.

Selecteer bovendien de bepaling: vrij

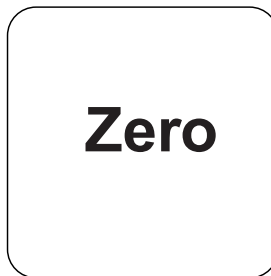
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



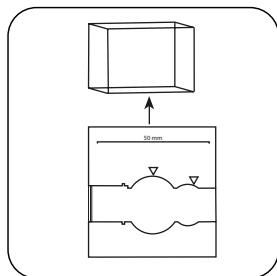
Een spoelbakje van 50 mm met staal vullen.



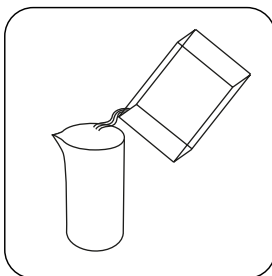
Het staal spoelbakje in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



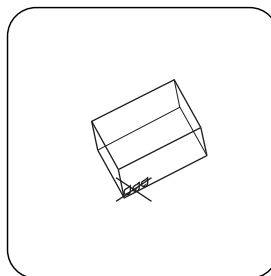
De toets **NUL** indrukken.



Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.

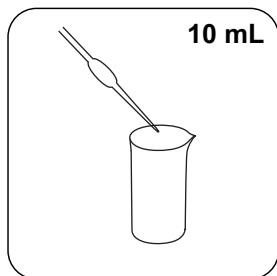


Het spoelbakje ledigen.

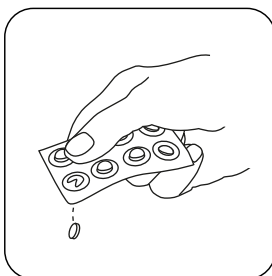


Het spoelbakje goed drogen.

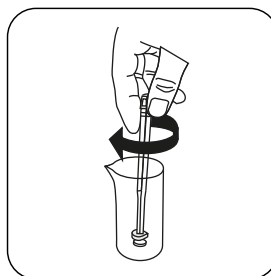
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



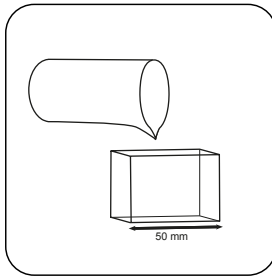
Een geschikte staalbeker met **10 mL staal** vullen.



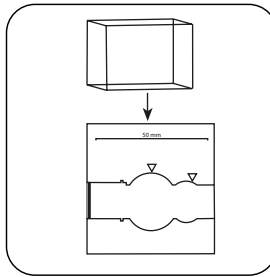
Een **COPPER Nr. 1** tablet toevoegen.



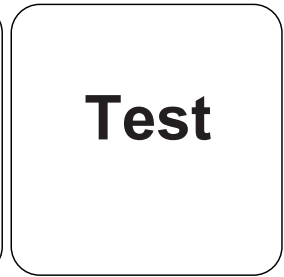
De tabletten onder lichte rotatie verpletteren en oplossen.



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

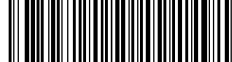


Het **staalspoelbakje** in de
meetschacht plaatsen. Op
de positionering letten.



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

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



Uitvoering van de bepaling Koper, totaal met tablet

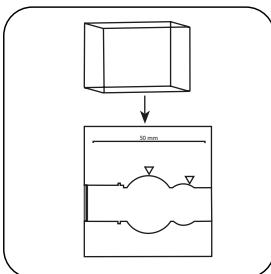
De methode in het apparaat selecteren.

Selecteer bovendien de bepaling: totaal

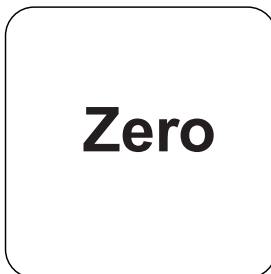
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



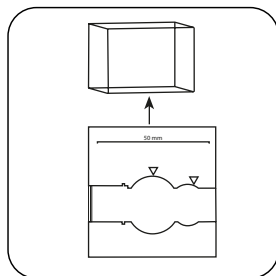
Een spoelbakje van 50 mm met staal vullen.



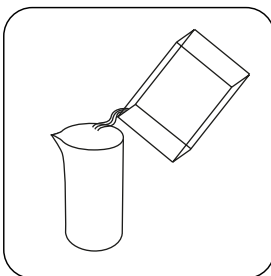
Het staal spoelbakje in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



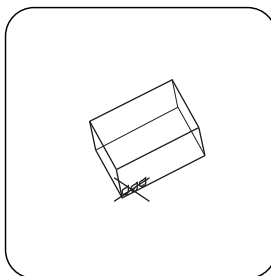
De toets **NUL** indrukken.



Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.

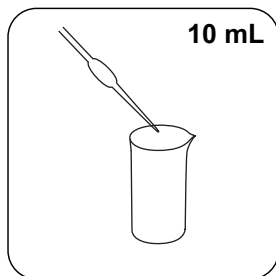


Het spoelbakje ledigen.

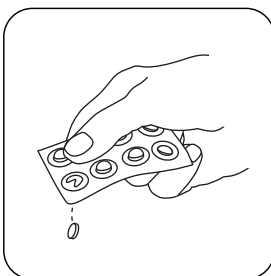


Het spoelbakje goed drogen.

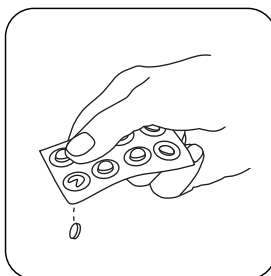
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



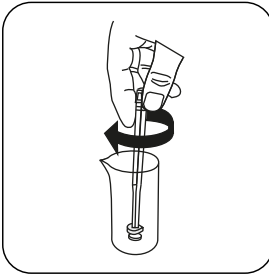
Een geschikte staalbeker met **10 mL staal** vullen.



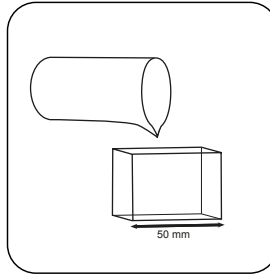
Een **COPPER Nr. 1** tablet toevoegen.



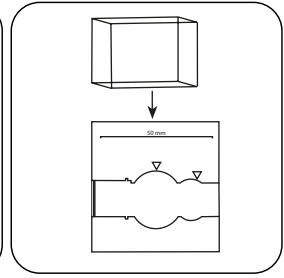
Een **COPPER Nr. 2** tablet toevoegen.



De tabletten onder lichte rotatie verpletteren en oplossen.



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

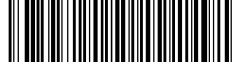


Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.

Test

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

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

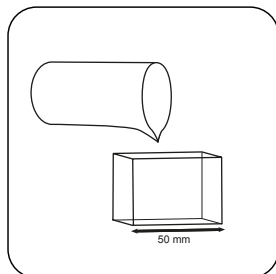


Uitvoering van de bepaling Koper, gedifferentieerd met tablet

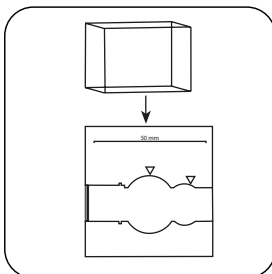
De methode in het apparaat selecteren.

Selecteer bovendien de bepaling: gedifferentieerd

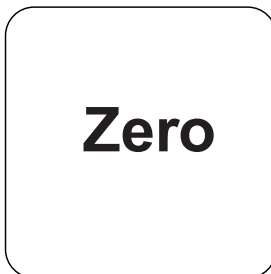
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



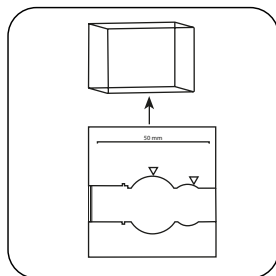
Een spoelbakje van 50 mm met staal vullen.



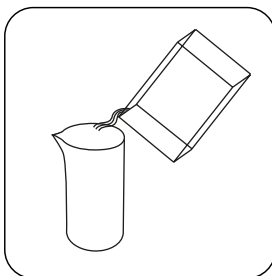
Het staal spoelbakje in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



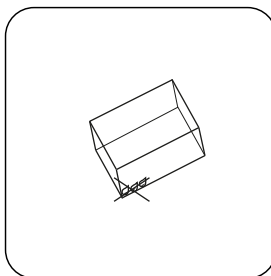
De toets **NUL** indrukken.



Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.

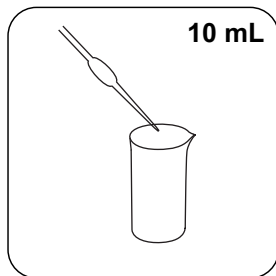


Het spoelbakje ledigen.

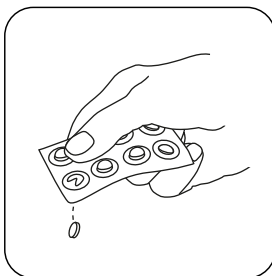


Het spoelbakje goed drogen.

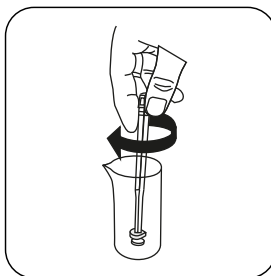
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



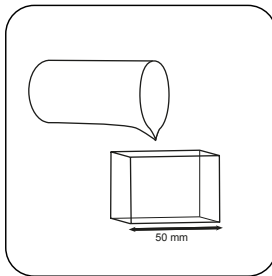
Een geschikte staalbeker met **10 mL staal** vullen.



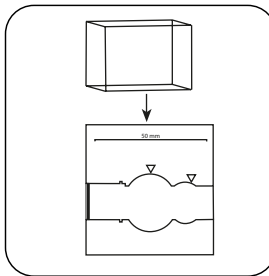
Een **COPPER Nr. 1 tablet** toevoegen.



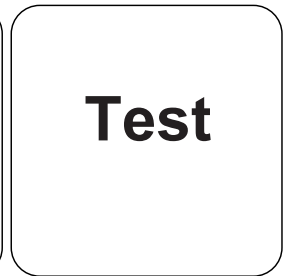
De tabletten onder lichte rotatie verpletteren en oplossen.



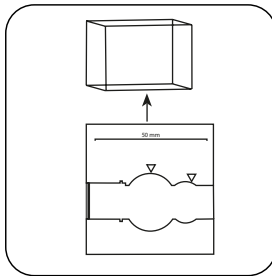
Een spoelbakje van 50 mm met staal vullen.



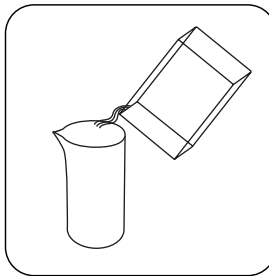
Het staalspoelbakje in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



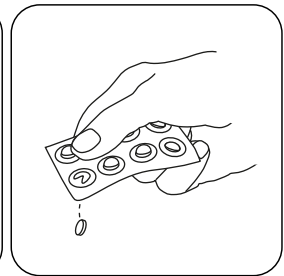
De toets **TEST** (XD: **START**) indrukken.



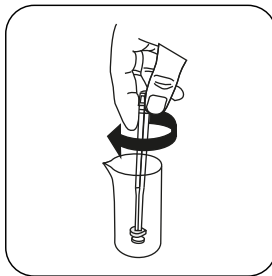
Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.



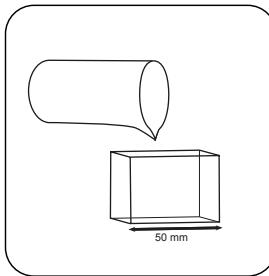
De staaloplossing volledig terug in de staalbeker schudden.



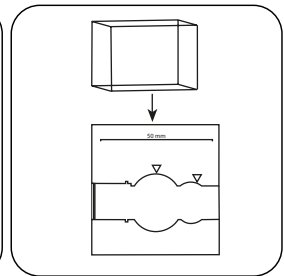
Een **COPPER Nr. 2** tablet toevoegen.



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

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

Literatuurverwijzing

Photometrische Analyse, Lange/Vedjelek, Verlag Chemie 1980

^{a)} bepaling van de vrije, gebonden, totaal mogelijke | ^{*} met inbegrip van de mengstaaf