



Fluoride 2 L

M172

0.1 - 2 mg/L F⁻

F

SPADNS

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
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	610 nm	0.1 - 2 mg/L F ⁻

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
SPADNS AF Reagensoplossing 250 mL	250 mL	471341
SPADNS AF Reagensoplossing 500 mL	500 mL	471342
SPADNS AF Reagensoplossing 1000 mL	1000 mL	471343
Kalibratiestandaard fluoride 1 mg/L	30 mL	205630

De volgende toebehoren zijn eveneens vereist.

Toebehoren	Verpakkingseenheid	Bestelnr.
Meetcuvetten met deksel, hoogte 95 mm, ø 24 mm, set van 6	1 Zin	197646

Toepassingsbereik

- Behandeling drinkwater
- Zuivering vervuild water



Vorbereitung

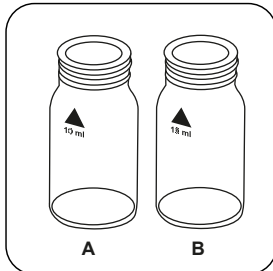
1. Het analyseresultaat hangt hoofdzakelijk af van het exacte monster- en reagensvolume. Gebruik alleen een 10 mL of 2 mL gegradueerde pipet (klasse A) om het volume van het monster en het reagens te doseren.
2. Voor nauwkeurigere resultaten wordt aanbevolen om elke keer dat de methode wordt uitgevoerd een kalibratie uit te voeren met een fluoridestandaard.
3. Zeewater- en afvalwatermonsters moeten gedestilleerd worden.
4. Het is aan te raden om speciale spoelbakjes te gebruiken (groter vulvolume).



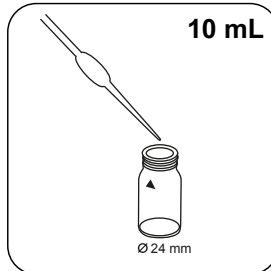
Uitvoering van de bepaling Fluoride met vloeibaar reagens

De methode in het apparaat selecteren.

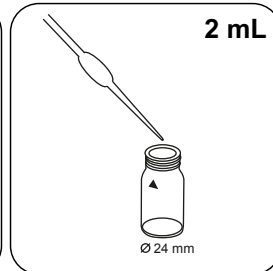
De opmerkingen in acht nemen!



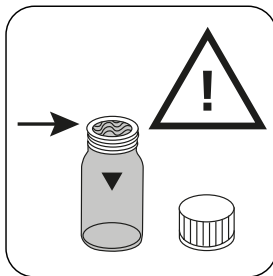
Twee propre spoelbakjes van 24 mm klaarzetten. Markeer één als Nulmonster en de andere als Monster spoelbakje.



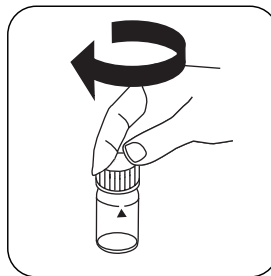
Vul een spoelbakje met **precies 10 mL** gedeïoniseerd water..



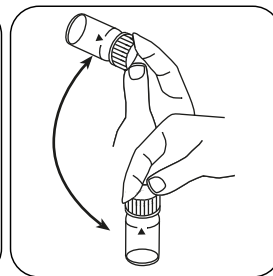
Exact 2 mL 2 reagens toevoegen.



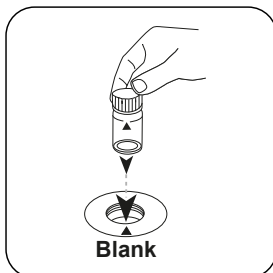
Opgelet: Het spoelbakje zit tot de rand vol!



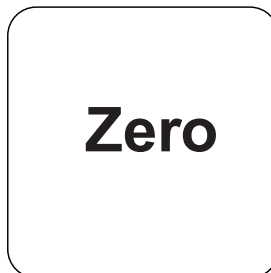
De spoelbakjes afsluiten.



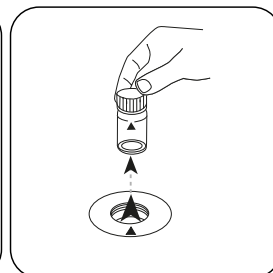
De inhoud mengen door om te draaien.



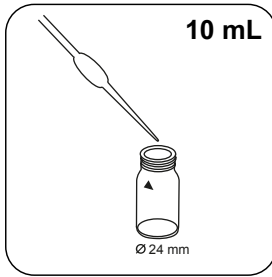
Het **nulspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



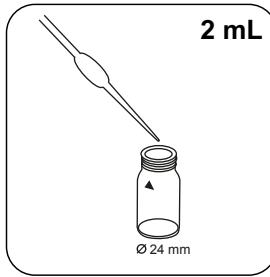
De toets **NUL** indrukken.



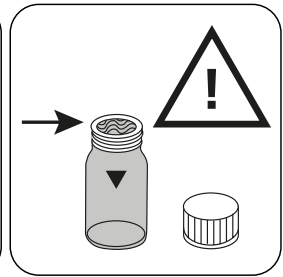
Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.



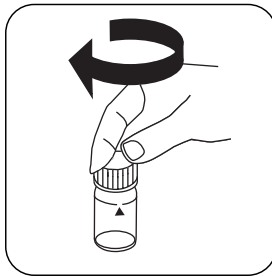
Exact 10 mL staal in het staalspoelbakje doen.



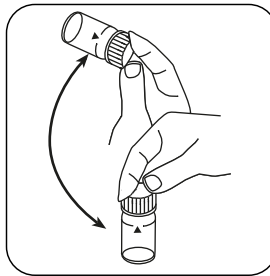
Het spoelbakje van 24 mm met **exact 2 mL SPADNS AF Reagensoplossing** vullen.



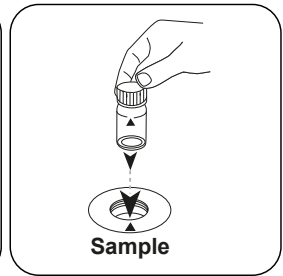
Opgelet: Het spoelbakje zit tot de rand vol!



De spoelbakjes afsluiten.



De inhoud mengen door om te draaien.



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 Fluoride.



Chemische methode

SPADNS

Aanhangsel

Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	$0.0000 \cdot 10^{+0}$	$0,0000 \cdot 10^{+00}$
b	$-4.0375 \cdot 10^{+0}$	$-8,68063 \cdot 10^{+00}$
c	$-7.5618 \cdot 10^{+0}$	$-3,49544 \cdot 10^{+01}$
d	$-1.3250 \cdot 10^{+1}$	$-1,31683 \cdot 10^{+02}$
e		
f		

Verstoringen

Verstoringen	verstoort vanaf
Cl ₂	12

Validatie van de methodes

Aantoonbaarheidsgrens	0.07 mg/L
Bepaalbaarheidsgrens	0.21 mg/L
Einde meetbereik	2.00 mg/L
Gevoeligheid	3.52 mg/L / Abs
Betrouwbaarheidsgrenzen	0.23 mg/L
Standaardafwijking procedure	0.04 mg/L
Variatiecoëfficiënt procedure	3.84 %

Literatuurverwijzing

Standard Methods 4500-F D