

## **Elcometer 134**

### **CHLOR\*TEST Zout Detectie Kit Voor Water/Vloeistoffen (Patent Pending)**

## **Handleiding**

elcometer® is een geregistreerd handelsmerk van Elcometer Limited.

CHLOR\*TEST, CHLOR\*EXTRACT en CHLOR\*RID zijn handelsmerken van CHLOR RID International, Inc.

Alle andere handelsmerken worden als erkend beschouwd.

Een productveiligheidsblad voor de CHLOR\*EXTRACT oplossing die gebruikt wordt in de Elcometer 134 CHLOR\*TEST zout detectiekits is beschikbaar als download via onze website:

[www.elcometer.com/images/MSDS/elcometer\\_134\\_chlor\\_extract.pdf](http://www.elcometer.com/images/MSDS/elcometer_134_chlor_extract.pdf).

© Elcometer Limited. England. 2009-2012. Alle rechten voorbehouden, in het bijzonder het recht op kopiëren, uitbreiden en vertalen. Dit document mag onder geen beding in welke hoedanigheid dan ook zonder de voorafgaande, schriftelijke toestemming van Elcometer Limited. gereproduceerd of door gebruik van elektronische, mechanische, magnetische, optische, handmatige of andere systemen bewaart, verwerkt, gekopieerd of uitgebreid worden.

Een kopij van deze handleiding is verkrijgbaar via: [www.elcometer.com](http://www.elcometer.com).

## INHOUD

---

Deel	Pagina
1 UW KIT, INLEIDING .....	2
2 AAN DE SLAG .....	4
3 TESTPROCEDURE .....	5
4 TITRATIEBUIZEN SPECIFICATIES .....	7
5 VERWANTE PRODUCTEN .....	8

Dank U voor de aanschaf van deze Elcometer 134 Chlor\*Test Zout Detectie Kit. Welkom bij Elcometer.

Elcometer is een wereld leider op het vlak van ontwerp, productie en levering van apparatuur voor coating en beton inspectie. Onze producten bestrijken alle aspecten van coating inspectie, van ontwikkeling tot toepassing en inspectie na aanwending.

Uw Elcometer 134 Chlor\*Test Zout Detectie Kit is een wereld klasse product. De aanschaf van deze meter geeft U toegang tot het wereldwijde service- en ondersteun netwerk van Elcometer. Bezoek onze website, [www.elcometer.com](http://www.elcometer.com) voor meer informatie.

## **1 UW KIT, INLEIDING**

---

Het is bewezen dat oppervlakte vervuiling door chloride (zout) kan corrosie of blaasvorming veroorzaken en zodoende leiden tot een afwerking onder de kwaliteitsstandaard of het voortijdig falen van de coating.

Dankzij de Elcometer 134 Chlor\*Test Zout Detectie Kit kan de oppervlakte onderzocht worden naar chloride alvorens een coating aan te brengen.

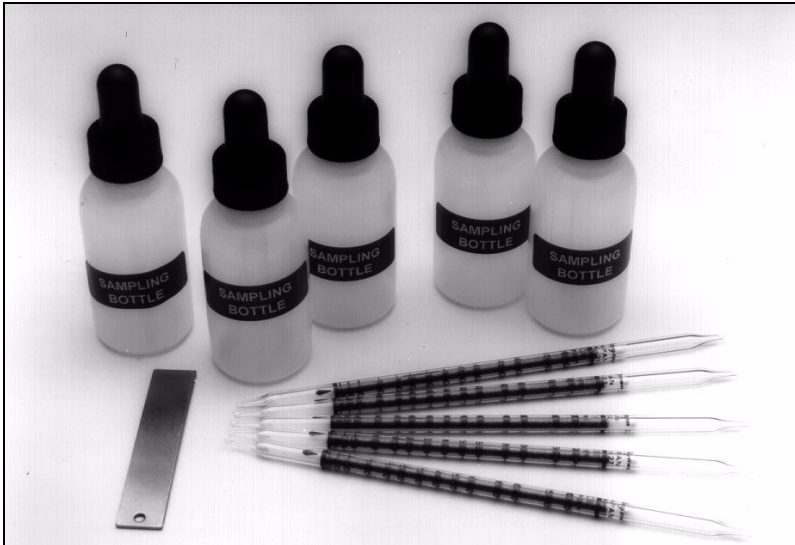
De inhoud van de kit is voldoende voor 5 proeven op verschillende plaatsen.

### **1.1 INHOUD VAN DE VERPAKKING**

De Elcometer 134 Chlor\*Test Zout Detectie Kit bevat:

- Detectie kit, x 5 (ieder bevat: Fles Chlor\*rid extract oplossing, buidel, titratiebuis)
- Titratiebuis snapper
- Snoer

De Elcometer 134 Chlor\*Test Zout Detectie Kit is in karton en schuim verpakt. Gelieve ervoor te zorgen dat de verpakking op een ecologisch bewuste manier wordt geloosd. Raadpleeg uw plaatselijk Milieu Instantie voor verdere begeleiding.



## 2 AAN DE SLAG

---

Lees deze gebruiksaanwijziging alvorens uw Elcometer 134 CHLOR\*TEST pakket te openen.

### 2.1 VOORZORGEN

- Bescherm handen en ogen.
- Raak nooit de randen van de titratiebuis met uw vingers aan, het zout van de huid zou verkeerde metingen veroorzaken.
- Houd de titratibuizen buiten het bereik van kinderen
- Loos de gebruikte buizen in overeenkomst met de plaatselijke wetgevingen.

### 2.2 DE TEST DOOS

De doos bevat een snoer, knoop ze aan de gaatjes bovenaan de doos vast om deze aan uw middel te binden zodoende hebt U uw handen vrij om te klimmen en de proef uit te voeren.

Sla de hol aan de bovenkant van de doos open alvorens de proef uit te voeren. De opening dient later in de test procedure om de buidel met de oplossing recht te houden.

### 2.3 VERANTWOORDELIJKHEID

De gebruiker heeft de verantwoordelijkheid ervoor te zorgen dat de titratibuizen niet worden gebruikt wanneer hun vervaldatum voorbij is of hun kleur verschillend is van de referentiekleur die U vindt onder "Titratiebuis specificaties" pagina 7.

De fabrikant en/of zijn verdeler is in geen enkel geval aansprakelijk voor onjuiste metingen of schade die uit achteloosheid of anderen voortvloeien.

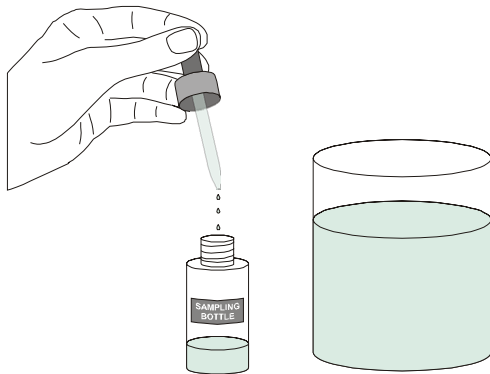
Vervaardigd door: CHLOR RID International, Inc.

Geleverd door: Elcometer Limited, [www.elcometer.com](http://www.elcometer.com)

### 3 TESTPROCEDURE

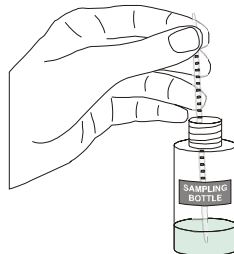
---

1. Verwijder de druppelteller van de fles.
2. Zet een proefstaal water of vloeistof (ongeveer 10 mm ( $\frac{1}{2}$  inch)) met behulp van de druppelteller in de fles.
3. Breek zorgvuldig beide uiteindes van de titratiebuis met behulp van het stalen tangetje, vermijd de uiteindes aan te raken.



4. Houd de titratiebuis en steek het uiteinde met de pijl (lage waarden) in de oplossing. Wacht ongeveer 1½ minuut of tot de oplossing tot bovenaan de titratiebuis opgezogen is.

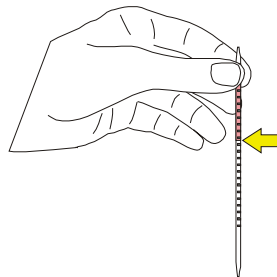
**Het lont bovenaan de titratiebuis wordt barnsteenkleurig zodra het gesatureerd is.**



5. Verwijder meteen de buis en lees de waarde af aan de kleur overgangszone.

**Rose is normaal, wit is het nivo chloride.**

De waarde is in microgram per vierkante centimetre ( $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ) en delen per miljoen (ppm) aangeduid. Voor deze test is het ratio: **1 op 1**.





## 4 TITRATIEBUIZEN SPECIFICATIES

---

### 4.1 PRESTATIES

Meetbereik:	1 ppm tot 60 ppm
Reactie:	1.5 minuut
Kleurverandering:	Rose tot wit
Detecteerbare limiet:	1 ppm
Opslag:	In een koele, donkere plaats, onder 25°C (77°F)

### 4.2 TEMPERATUUR CORRECTIE

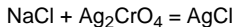
**4.3** Er is geen temperatuur correctie nodig voor proefstaal oplossing temperaturen tussen 5°C (41°F) en 80°C (176°F).

### 4.4 IONISCHE EFFECTEN

De samenleving van Chloride ionen met, respectievelijk, Bromide, Jodide of Cyanide ionen geeft hogere metingen. Sulfide iden produceren een bruine vlek in de indicator en de samenleving met Chloride ionen produceert een bruine vlek op de bodem van de bevlekte laag en geeft hogere metingen.

**4.5** Een pH waarde van de testoplossing tussen 3.5 en 11 heeft geen invloed op de meting. Onder pH 3.5 of boven pH 11 is de meting hoger dan normaal ten opzichte van de aanwezige Chloride ionen.

#### **4.6 CHEMISCHE REACTIE IN DE DETECTIEBUIS**



### **5 VERWANTE PRODUCTEN**

---

Naast de Elcometer 134 Chlor\*Test Zout Detectie Kit, vervaardigd Elcometer een brede waaier apparatuur om de eigenschappen van coatings te meten en testen. Gebruikers van de Elcometer 134 Chlor\*Test Zout Detectie Kit kunnen ook bij volgende Elcometer producten baat vinden:

- Elcometer 130 Zoutcontaminatie meter
- Elcometer 134A Zout Detectie Kit voor abrasieven
- Elcometer 134W Zout Detectie Kit voor water/vloeistoffen
- Elcometer 138 Bresle Kit en Patches

Neem met Elcometer of uw lokale verdeler contact op voor verdere informatie. De gegevens van de verschillende Elcometer kantoren over de wereld vindt U op de omslag van deze handleiding. U mag ook de Elcometer website bezoeken: [www.elcometer.com](http://www.elcometer.com)