

**Elcometer 134**

**CHLOR TEST**

**Instrukcja obsługi**

## **SPIS TREŚCI:**

- 1.0. Ważne zalecenia**
- 2.0. Zakres dostawy**
- 3.0. Sposób użycia**
- 4.0. Uwagi**
  - 4.1. Dane
  - 4.2. Korekta
  - 4.3. Efekt jonowy
  - 4.4. Reakcje chemiczne
  - 4.5. Zasady bezpieczeństwa
  - 4.6. Odpowiedzialność

### **1.0. Ważne zalecenia:**

- Przeczytać uważnie instrukcję przed rozpoczęciem testu
- W przypadku badania skorodowanych powierzchni należy usunąć rdzę oraz kurz przed rozpoczęciem testu
- Test lokalizuje pęcherze, mikropęknięcia oraz rozwarstwienia powłok
- Zużyte próbki utylizować zgodnie w lokalnymi wymogami.

Zestaw może być zamocowany przy pomocy taśmy przesuniętej przez małe otwory i zawiązanej wokół talii, w aby mieć wolne ręce.

**UWAGA:** należy chronić oczy i dłonie

**UWAGA:** nie należy dotykać palcami krawędzi naczynia do miareczkowania ponieważ sól ze skóry może spowodować błędne odczyty.

### **2.0. Zakres dostawy**

Zestaw Elcometer 134 CHLOR KIT składa się z:

- 1 x rurka do miareczkowania
- 1 x pasek
- 1 x zacisk
- 5 x zestaw detekcyjny zawierający:
  - 1 x naczynie z roztworem
  - 1 x tulejka
  - 1 x rurka miareczkowania

### 3.0. Sposób użycia.

1. Usunąć pokrywkę z roztworu i nappełnić nim tulejkę. W przypadku sprawdzania poziomej powierzchni, przycisnąć tulejkę tak aby zabezpieczyć przed wypłynięciem roztworu, usuwając jednocześnie nadmiar powietrza.



2. Zdjąć niebieska nakładkę z tulejki; usunąć powietrze z jej wnętrza przez ściśnięcie pomiędzy palcami i kciukiem

Przy odpowietrzaniu tulejki zachować ostrożność, aby nie rozlać roztworu.

3. Przyłożyć starannie tulejkę do badanej powierzchni. Podnieść i przytrzymać w górze drugi koniec tulejki tak, aby roztwór był w pełnym kontakcie z badaną powierzchnią. Drugą ręką „masować” roztwór w tulejce tak by płukał powierzchnię przez ok. 2 min.



Po tym czasie zdjąć tulejkę z powierzchni

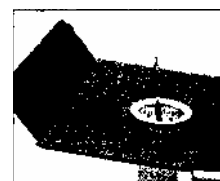
W przypadku pionowej powierzchni, należy podczas odrywania tulejki roztwór przesunąć w drugi jej koniec (dolny)

W przypadku poziomej powierzchni należy zacisnąć tulejkę przy badanej powierzchni tak, aby roztwór znalazł się w drugim końcu. Można pomagać sobie zaciskiem.

4. Zachowując ostrożność i uważając, aby nie dotykać końców, złamać oba końce rurki do miareczkowania za pomocą metalowego zacisku. Wsunąć rurkę do tulejki z roztworem; mniejszymi numerami i strzałką do dołu.



5. Umieścić tulejkę z roztworem i rurką w otworze w pokrywie opakowania zestawu.



Odczekać ok. 90 sek lub do czasu gdy roztwór podejdzie do góry rurki.

**W momencie nasycenia bawełniany sącdek w górnej części rurki zmieni kolor na bursztynowy**

5. Natychmiast usunąć rurkę i odczytać na niej wartość odpowiadającą zmianie koloru.



**Kolor różowy jest kolorem normowym, kolor różowy odpowiada poziomowi chlorków.**

Odczytany numer odpowiada zawartości chlorków w mikrogramach na 1 cm<sup>2</sup> powierzchni ( $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ) i w ilości (cząstek) na milion części (ppm)

Jeżeli poziom chlorków przekracza dopuszczalny wymaganiom poziom, należy zmyć powierzchnię odpowiednim środkiem w celu jej oczyszczenia.

#### 4.0. Uwagi.

##### 4.1. Dane

Zakres pomiarowy	1 – 60 ppm
Czas testu	90 sek
Zmiana koloru	Różowy - biały
Granica wykrywalności	1 ppm
Warunki przechowywania	Zaciemnione miejsce o temperaturze nie przekraczającej 25 °C

##### 4.2. Korekta

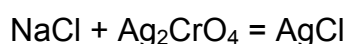
Nie ma konieczności wprowadzania korekty odczytów w zakresie temperatur pomiędzy 5 °C - 80°C

##### 4.3. Efekt jonowy

Współistnienia jonów bromu, jodu, cyjanku wraz z jonami chloru daje wyższe odczyty. Jony siarczanowe dają brązowe plamki we wskaźniku oraz we współdziałaniu z jonami chloru dają wyższe odczyty.

Wartości pH w granicach 3,5 – 11 nie wpływają na wyniki. Poza tym zakresem wyniki mogą być wyższe.

##### 4.4. Reakcje chemiczne



##### 4.5. Zasady bezpieczeństwa

Trzymać roztwór z dala od dzieci oraz utylizować zużyty roztwór zgodnie z przepisami

##### 4.6. Odpowiedzialność

Producent nie odpowiada za niewłaściwe odczyty w przypadku stosowania zestawu poza terminem ważności oraz niezgodnie z przeznaczeniem czy niezgodnie z instrukcją.