

**Elcometer 134A**  
**Zestaw do wykrywania**  
**chlorków soli**  
**w ścierniwie**

**Instrukcja obsługi**

## Zawartość

- 1.0. Ważne uwagi**
- 2.0. Zakres dostawy**
- 3.0. Obsługa**
- 4.0. Specyfikacja rurki miareczkującej**
  - 4.1. Właściwości**
  - 4.2. Korekta warunków zewnętrznych**
  - 4.3. Efekt jonowy**
  - 4.4. Chemiczne reakcje w detektorze rurki**
  - 4.5. Zagrożenia**
- 5.0. Obowiązki użytkownika**

## 1.0. Ważne uwagi

Zestaw jest przeznaczony do badania recykulowanych ścierniw ze względu na obecność chlorków soli, które mogą powodować zanieczyszczenie czyszczonych powierzchni.

- Przeczytać instrukcję przed otwarciem opakowania Elcometer 134
- Utylizować zużyte odczynniki zgodnie z lokalnymi wymogami

Tasiemka jest przewidziana do zawiązania dookoła małych otworów w końcach pudełka i zawiązania w pasie, aby nie absorbować rąk podczas badania.

**UWAGA 1:** Zabezpieczyć ręce i oczy podczas przygotowywania rurki

**UWAGA 2:** Nie dotykać końców szklanej rurki miareczkującej palcami, ponieważ sól na skórze może spowodować błędne odczyty.

## 2.0. Zakres dostawy.

1 x Zgarniak

4 x Zestaw testujący dla ścierniw zawierający:

- 1 x zbiornik na ścierniwo
- 1 x zbiornik mieszania z odmierzoną ilością roztworu CHLOR\*EXTRAT
- 1 x rurka miareczkująca

### 3.0 Obsługa

1. Napełnić mały zbiornik próbką przeznaczoną do badania ścierniwa, po czym wyrównać poziom zgarniakiem



2. Odkręcić pokrywkę zbiornika mieszania z roztworem i wsypać odmierzone ścierniwo zwracając uwagę, aby nie rozlać roztworu. Mocno dokręcić pokrywkę i energicznie potrząsać zbiornikiem przez ok. dwie minuty. Odstawić zbiornik na ok. 10 min lub do czasu, gdy pojawi się ok. 10 cm roztworu powyżej wsypanego przed mieszaniem ścierniwa.



3. Zachowując należyłą ostrożność oraz zwracając uwagę na nie dotykanie końców rurki miareczkującej, odłamać oba końce używając metalowego zgarniaka.

4. Trzymając rurkę miareczkującą, należy wsunąć jej koniec z zaznaczonymi strzałkami (mniejsze numery) do czystego roztworu. Odczekać ok. 90 sek lub do chwili, gdy roztwór wsiąknie do wierzchołka rurki. **Bawełna w wierzchołku rurki zmieni kolor na bursztynowy w chwili, gdy będzie w pełni nasycona.**



5. Natychmiast wyjąć rurkę z roztworu i odczytać wartość na skali w punkcie zmiany barwy. Różowy jest poziomem normalnym a biały oznacza poziom chlorków.



Skala jest wyskalowana w mikrogramach na centymetr powierzchni ( $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ) i w cząstkach na milion (ppm); **przełożenie dla testu wynosi 1:1**

## 4.0. Specyfikacja rurki miareczkującej

### 4.1. Właściwości

Zakres pomiarowy	5 – 200 ppm
Czas testu	1,5 min
Zmiana koloru	różowy – biały
Graniczny odczyt	1 ppm
Zasady przechowywania	W ciemnym zimnym miejscu. temp do 25 °C

**UWAGA: Należy przeczytać „Obowiązki użytkownika” przed zastosowaniem produktu.**

### 4.2. Korekta warunków zewnętrznych

Stosowanie preparatu w zakresie temperatur 5°C – 80°C nie wymaga korekty temperatury.

### 4.3. Efekt jonowy

Współistnienie jonów bromu, jodu lub cyjanku razem z jonami chloru daje większe odczyty. Jony siarczanowe wytwarzają brązowe plamy we wskaźniku i w połączeniu z jonami chloru dają również zawyżone odczyty. Wartości pH roztworu w zakresie 3,5 – 11 nie wpływają na wartość odczytów. Wartości poniżej 3,5 pH lub powyżej 11 pH zawyżają wskazania ilości jonów chlorkowych obecnych w roztworze.

### 4.4. Reakcja chemiczna w rurce



### 4.5. Środki ostrożności

Przechowywać rurkę miareczkującą poza zasięgiem dzieci.  
Utylizację zużytych rurek przeprowadzać zgodnie z lokalnymi wymogami.

## 5.0 Odpowiedzialność użytkownika

Użytkownik powinien upewnić się czy stosowany zestaw nie ma przekroczonego terminu ważności, czy roztwór nie ma innego zabarwienia niż wymienione w specyfikacji. Ani producent ani dostawca nie ponoszą odpowiedzialności za niewłaściwe stosowanie zestawu.

W celu zapoznania się z pełną ofertą zapraszamy do odwiedzenia stron:

- [www.elcometer.com](http://www.elcometer.com)
- [www.sciteex.com.pl](http://www.sciteex.com.pl)