

# Refraktometryczne badanie solanek do zimowego utrzymania dróg

Precyzyjne określenie stężenia solanek używanych do utrzymania dróg gwarantuje prawidłowy proces zapobiegania ich oblodzeniu. Pozwala również zmniejszyć koszty poprzez ograniczenie zużycia chemikaliów, złagodzić ich oddziaływanie korozyjne oraz zmniejszyć ujemny wpływ na środowisko.

Dotychczas stosowane metody badawcze opierały się na pomiarze wagowym pozostałości po suszeniu próbki lub za pomocą pomiaru gęstości z użyciem areometru. Obie metody wymagały zaplecza i podstawowych umiejętności laboratoryjnych. Pierwsza z nich była czasochłonna, druga zaś wymagała dużej uwagi przy obchodzeniu się ze szklanymi przyrządami pomiarowymi.

Metoda refraktometryczna z zastosowaniem specjalnie do tego celu dedykowanych refraktometrów PAL pozbawiona jest wad metod tradycyjnych.

Pomiar odbywać się może w praktycznie każdych warunkach, na stanowisku przygotowania solanki lub w laboratorium. Urządzenie jest małe, niezwykle proste w obsłudze (posiada tylko dwa klawisze), zapewnia szybki i obiektywny pomiar poprzez badanie współczynnika załamania światła roztworu i automatyczne przeliczenie wyniku na jednostki stężenia (w zależności od wersji będzie to stężenie NaCl, CaCl<sub>2</sub> lub MgCl<sub>2</sub>). Dodatkowo kompensowana jest temperatura pomiaru, zapewniając powtarzalność wyników niezależnie od temperatury próbki.

Kalibracja może być wykonana wodą wodociągową (jest całkowicie automatyczna). Dzięki hermetycznej budowie, refraktometr PAL może być po pomiarze umyty strumieniem bieżącej wody.

## PAL-03S / 41S / 43S

Refraktometry PAL to małe, niezwykle przyjazne urządzenia wielkości telefonu komórkowego. W zależności od wersji, pozwalają na błyskawiczny pomiar stężenia roztworów NaCl (typ PAL-03S), CaCl<sub>2</sub> (typ PAL-41S) lub MgCl<sub>2</sub> (typ PAL-43S).



### Dane techniczne:

- zakres pomiarowy:
  - PAL-03S 0.0 do 28.0 % (g NaCl/100 g wody)
  - PAL-41S 0.0 do 30.0 % (g CaCl<sub>2</sub>/100 g wody)
  - PAL-43S 0.0 do 30.0 % (g MgCl<sub>2</sub>/100 g wody)
- rozdzielczość: 0.1%
- dokładność: +/- 0.2 %
- min. objętość próbki: 3 ml
- czas pomiaru: 3 sek
- klasa szczelności: IP65
- wymiary: 55 x 31 x 109 mm
- zasilanie: 2 baterie AAA (na 11,000 pomiarów)
- waga: 100g

[www.refraktometry.eu](http://www.refraktometry.eu)

**Conbest**

Wyłączny dystrybutor  
i Centrum Serwisowe  
ATAGO CO., LTD.

Conbest Sp. z o.o.  
30-451 Kraków  
ul. Wadowicka 12  
tel: (012) 261 95 00  
fax: (012) 267 14 25  
[www.conbest.pl](http://www.conbest.pl)

