



UNISOL - roztwory wskaźnikowe do oznaczania pH cieczy



Do pomiarów pH czystej wody, wód powierzchniowych, mocno rozcieńczonych kwasów i zasad – tzn. roztworów słabo zbuforowanych – papierki wskaźnikowe mają ograniczone zastosowanie (błąd kwas – zasada). W takich przypadkach wykorzystywane są roztwory wskaźnikowe. Zabarwienie pojawiające się na skutek dodania wskaźnika do próby badanej jest porównywane ze skalą barw (UNISOL, VISOCOLOR®).

Roztwory wskaźnikowe UNISOL umożliwiają pomiar pH w różnych zakresach.

UNISOL 113 w zakresie od 1 do 13 pH zmienia barwę od czerwonej dla odczynu kwaśnego poprzez żółto-zieloną do niebieskofioletowej dla odczynu zasadowego. Stopniowanie skali co jedną jednostkę pH.

UNISOL 410 obejmuje zakres pH od 4 do 10. Stopniowanie skali co 0.5 jednostki pH.

Zakres stosowania:

- 🔹 woda i ścieki
- 🔹 woda w akwariach
- 🔹 niezbuforowane roztwory
- 🔹 powierzchnia papieru lub podobne produkty

Wykonanie oznaczenia pH za pomocą roztworów wskaźnikowych UNISOL jest proste i wygodne.

Do 5 ml próby badanej należy dodać 1 kroplę roztworu UNISOL 113 lub 2 krople UNISOL 410. Zabarwienie próby należy porównać z dołączoną do zestawu skalą barw. Intensywność zabarwienia zależy również od grubości warstwy roztworu. Oznaczanie pH można przeprowadzać na płytkach do analizy kroplowej lub w różnych naczyniach reakcyjnych.



Dokładny wynik otrzymuje się używając załączonej kuwety pomiarowej z tworzywa – MN 13/72, ponieważ skala barw odwzorowuje barwy roztworów o grubości warstwy charakterystycznej dla tej kuwety.

Typ	Zakres	Skok	Nr kat.
Roztwór wskaźnikowy UNISOL			
UNISOL 410	pH 4.0 – 10.0	0.5	910 02
UNISOL 113	pH 1.0 – 13.0	1.0	910 31
Opakowanie: 1 butelka 100 ml z kropłomierzem, skala barw, kuweta plastik. MN 13/72			
Akcesoria UNISOL			
Kuwety plastikowe MN 13/72 (5 szt.)			910 39

Inne możliwości oznaczania pH

Oznaczanie kolorymetryczne

Kolorymetryczny pomiar pH polega na porównaniu w komparatorze barwy roztworu, powstającej w wyniku reakcji z odpowiednio dobranym wskaźnikiem, ze skalą barw. Ta metoda jest zalecana przy oznaczeniu pH roztworów niezbuforowanych, np. wody powierzchniowej.

Oznaczanie fotometryczne

Fotometry **NANOCOLOR®** pozwalają na wykonanie obiektywnego, niezależnego od wrażliwości ludzkiego oka pomiaru wartości pH.