

ZASADOWOŚĆ P

Zakres 10 – 2000 mg/l CaCO₃

Uwagi	Bezpieczeństwo
Przed przystąpieniem do miareczkowania wykonaj 1 strzał titratorem w celu odpowietrzenia strzykawki.	Zwracaj uwagę na znaki bezpieczeństwa na butelkach z odczynnikami (piktogramy).
Podczas wykonywania testu trzymaj butelki z zakraplaczem odwrócone dokładnie pionowo i pozwól kroplom tworzyć się powoli i opadać pod własnym ciężarem.	Podczas wykonywania jakichkolwiek testów z użyciem odczynników żrących, szkodliwych lub drażniących należy nosić rękawice ochronne i okulary ochronne.
Nie strząsaj kropli, ponieważ wpłynie to na dokładność testu.	Nie spożywać.

Pobierz próbkę zgodnie z oczekiwanym zakresem	Dodaj 3 – 4 krople odczynnika ZP1 (Fenoloftaleina wskaźnik) do uzyskania różowego koloru. (brak koloru = Zasadowość P równa 0)	Miareczkuj titratem (Zasadowość - titrant) do momentu utraty koloru (próbka bezbarwna)
---	---	---



Uwaga! Kolory mogą się różnić w zależności od próbki i warunków badania.

Zasadowość P (mg/l CaCO₃) = Ilość kropli x Factor (patrz tabela)



Oczekiwany zakres (mg/l CaCO ₃)	Wielkość próbki (ml)	Faktor
10 - 100	100	2
20 - 200	50	4
50 - 500	20	10
100 - 1000	10	20
200 - 2000	5	40

* próbki należy rozcieńczyć wodą demi do ok. 20 ml

Zasadowość – zależności M/P

Szacowanie udziału jonów wodorowęglanowych, węglanowych i wodorotlenowych w zasadowości ogólnej na podstawie zależności zasadowości P i M.

IF	OH	CO ₃	HCO ₃
P = 0	0	0	M
P < M/2	0	2P	M – 2P
P = M/2	0	2P	0
P > M/2	2P – M	2 (M – P)	0
P = M	M	0	0