

# ZASADOWOŚĆ M

**Zakres 10 – 2000 mg/l CaCO<sub>3</sub>**

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 krople odczynnika <b>ZM4 (4.5 Wskaźnik)</b> do uzyskania koloru niebieskiego	Miareczkuj titranetm ( <b>Zasadowość - titrant</b> ) do uzyskanie barwy <b>żółtej</b>
--	--	---



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

**Zasadowość M (mg/l CaCO<sub>3</sub>) = Ilość kropli x Faktor (patrz tabela)**



Oczekiwany zakres (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	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 <sub>3</sub>	HCO <sub>3</sub>
<b>P = 0</b>	0	0	M
<b>P &lt; M/2</b>	0	2P	M – 2P
<b>P = M/2</b>	0	2P	0
<b>P &gt; M/2</b>	2P – M	2 (M – P)	0
<b>P = M</b>	M	0	0