

DETERMINAZIONE DELLA ALCALINITA'

METODO #: AUR-108

Sensibilità: 1 ppm CaCO_3

Indicatore P	Cod. Art.	AAL20050	Reagenti:
Indicatore M	Cod. Art.	AAL30050	
Titolante alcalinità	Cod. Art.	AAL10500	

Procedimento:

Prelevare da 10 a 100 ml di campione, a seconda della alcalinità presunta, in una beuta da 100 ml a collo largo. Nel caso si utilizzino 10 ml di campione, diluire con acqua demineralizzata fino a c.a. 50 ml per una migliore miscelazione dei reagenti.

1) Aggiungere 2÷3 gocce di **Indicatore P**.

In presenza di alcalinità P, comparirà un colore rosa. In caso contrario passare al punto 2).

Titolare con **Titolante alcalinità** fino al completo viraggio da rosa ad incolore.

I ml di titolante, moltiplicati per $1000/V$, dove V è il volume del campione, forniscono la alcalinità P in ppm di CaCO_3 . *

2) **Non azzerare la buretta**. Aggiungere al campione 3÷4 gocce di **Indicatore M**.

In presenza di alcalinità M, il campione assumerà un colore giallo-arancio

Titolare con **Titolante alcalinità** fino al primo viraggio da giallo-arancio a rosa.

Non proseguire ulteriormente nella titolazione.

I ml di titolante letti alla buretta (comprensivi di quelli eventualmente consumati al punto 1), moltiplicati per $1000/V$, dove V è il volume del campione, forniscono la alcalinità M in ppm di CaCO_3 . *

- * Nel caso si impieghino 50 ml di campione, moltiplicare per 20 il volume di titolante utilizzato.
Nel caso si impieghino 100 ml di campione, moltiplicare per 10 il volume di titolante utilizzato.
Nel caso si impieghino 10 ml di campione, moltiplicare per 100 il volume di titolante utilizzato.

Interferenze:

Colore proprio o torbidità del campione possono rendere difficile l'apprezzamento del punto di viraggio. In casi dubbi, ripetere l'analisi diluendo convenientemente il campione.