



DETERMINAZIONE DELLA DUREZZA TOTALE

METODO #: AUR-104

Sensibilità: 1 ppm CaCO_3

Indicatore durezza	Cod. Art.	ADT20025	Reagenti:
Tampone durezza	Cod. Art.	ADT50100	
Titolante durezza	Cod. Art.	ADT10500	

Procedimento:

Prelevare da 10 a 100 ml di campione, a seconda della durezza 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.

Aggiungere 1 ml di [Tampone durezza](#), e una punta di spatola di [Indicatore durezza](#).

Nel caso in cui la durezza sia assente nel campione, compare una colorazione azzurra *.
In caso contrario, la colorazione sarà rosso-rosato.

Titolare con [Titolante durezza](#) fino al viraggio da rosa ad azzurro.

I ml di titolante, moltiplicati per $1000/V$, dove V è il volume del campione, forniscono la durezza totale (Ca + Mg) in ppm di CaCO_3 . **

* Tracce di durezza danno luogo ad un colore blu-violaceo; aggiungere 1-2 gocce di titolante per verificare il passaggio ad una netta tonalità azzurra.

** 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:

Metalli pesanti, ferro e rame sono titolati come durezza.

Se presenti in quantità rilevante, questi metalli danno luogo a colorazione scura del campione dopo l'aggiunta del [Tampone durezza](#), e impediscono il viraggio dell'indicatore.

Sostanze organiche possono interferire con il viraggio dell'indicatore.