

Titrant Istruzioni

Il Funzionamento è semplice e preciso

Con l'acqua da testare riempire la provetta fino a 5 ml

Immettere nella provetta Una goccia di Titrant ed agitare, alla prima goccia

inserita l'acqua diventerà di colore Rosso,

successivamente immettere una goccia alla volta di Titrant

ed agitare ad ogni goccia aggiunta fino al cambiamento

del colore dell'acqua da ROSSO a BLU.

Quando l'acqua diventa di colore Blu il titrant ha trovato il Calcare.

Il numero di gocce utilizzate indica la durezza in gradi francesi.

Pertanto contare le gocce inserite in provetta fino a quando

avviene il viraggio del reagente da Rosso a Blu.

Una goccia corrisponde ad un grado francese.

Esempio 50 gocce sono uguali ad 50° francesi



Durezza dell'acqua

Fino a 7° f: molto dolci. Da 7 °f a 14 °f: dolci. Da 14 °f a 22 °f: mediamente dure

Da 22 °f a 32 °f: discretamente dure. Da 32 °f a 54 °f: dure. Oltre 54 °f: molto dure

Nell'esempio sotto, in sequenza la Provetta cambia colore da Rosso a Blu dopo aver raggiunto 35 gocce, questo significa che il campione d'acqua ha 35° Francesi.

Una Goccia



10 Gocce



20 Gocce



35 Gocce



DUREZZA: Indica il contenuto totale di sali calcio e magnesio disciolti nell'acqua, l'unità di misura che quantifica la durezza è il grado Francese.

GRADO FRANCESE: 1 grado francese di durezza equivale a circa 10 grammi di incrostazione potenziale se si riscalda l'acqua a 100°C per un tempo sufficiente, per esempio con un'acqua media che ha una durezza di 30° Francese, è possibile avere una incrostazione di 300 grammi per ogni metro cubo di acqua che passa nell'impianto. Più alto è il valore di gradi francesi maggiore è la durezza dell'acqua quindi maggiore Calcicare.