



## TEST KIT

### SAGGIO DUREZZA TOTALE (°f)

### TOTAL HARDNESS ASSAY (°f)

(cat. 739628)



Qty	Componenti	Components	Cod.
1	Hardness Titrant		
1	Provetta da 10 mL	Test tube 10 mL	

#### PRINCIPIO DEL METODO.

Titolazione diretta con EDTA a concentrazione definita.

Il punto finale è determinato con il cambio del colore dal rosso al verde.

#### METODICA

- Sciacquare la provetta con l'acqua da analizzare.
- Riempire la provetta con l'acqua da analizzare fino alla tacca dei da 5 mL.
- Aggiungere il titolante (Hardness Titrant) goccia a goccia, tenendo il gocciolatore rivolto verso il basso, agitando la provetta dopo ogni aggiunta.
- La titolazione termina quando si ha il viraggio da color rosso a verde.
- Ogni goccia consumata su un campione di 5 mL corrisponde al valore di 1 °f.
- Ogni goccia consumata su un campione di 10 mL corrisponde al valore di 0,5 °f.

#### INTERFERENZE

Particolare colore dell'acqua che può impedire la giusta percezione del cambio di colore.

Presenza di specie metalliche come il Rame (concentrazioni maggiori di 2ppm), Zinco, Piombo, Alluminio e Stagno (concentrazioni maggiori di 5ppm), Manganese (concentrazioni maggiori di 10ppm) e Ferro (concentrazioni maggiori di 20ppm).

#### PRINCIPLE OF THE METHOD.

Direct titration with EDTA with defined concentration.

The final point is shown with the colour change from red to green.

#### OPERATION MODE

- Wash the test tube with the sample water.
- Fill test tube with the water to be analysed up to 5 mL mark.
- Add titrant (Hardness Titrant) drop by drop mixing after each addition.
- The final point is shown with the colour change from red to green.
- In a 5 mL sample each drop corresponds to 1 °f
- In a 10 mL sample each drop corresponds to 0,5 °f

#### INTERFERENCE.

Particular colour of the water that hinder the right perception of the colour change

Metallic species such as Copper (concentration higher than 2ppm) Zinc, Lead, Aluminium and Tin (concentration higher than 5ppm), Manganese (concentration higher than 10ppm) and iron (concentration higher than 20ppm)

M004-67 - R 00 - 09/2007

**CULLIGAN ITALIANA S.p.A.** - Via Gandolfi, 6 - 40057 Cadriano BO (ITALY)  
Tel +39.051.601.7111 – fax +39.051.765.602

**Azienda con sistema qualità certificato secondo la UNI EN ISO 9001:2000**  
**Quality System Certified according to UNI EN ISO 9001 : 2000 Norm**

Culligan reserves the right to change any technical or design specifications  
Culligan si riserva il diritto di cambiare o modificare le specificazioni o le dimensioni riportate