

**DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DO
VEROMAX 80 (DIÓXIDO DE CLORO ESTABILIZADO)
PELO MÉTODO IODOMÉTRICO**

▶ REAGENTES:

- Tiosulfato de sódio 0,1N (24,82 g / L)
- Iodeto de potássio (40 g / L)
- Ácido sulfúrico 1N (30 ml / L)

▶ PARA VEROMAX 80 SEM DILUIÇÃO (CONCENTRAÇÃO ACIMA DE 5.000 PPM)

- Num balão volumétrico de 500 ml, pipetar 10 ml do Veromax 80, completar com água destilada e homogeneizar (solução de Veromax 80)
- Num Erlenmeyer de 250 ml colocar aproximadamente:
 - 50 ml de água destilada
 - 20 ml de Ácido Sulfúrico 1N e
 - 20 ml de solução de Iodeto de Potássio.
- Pipetar 5 ml da solução de Veromax 80 no Erlenmeyer, agitar e aguardar 1 minuto.
- Titular com Tiosulfato de Sódio 0,1N (bureta de 10 ml) até viragem para incolor.

Cálculo:

$$\text{ppm} = \text{ml} \times 2 \times 8,4375 \times 1.000$$

ml: gastos de titulante

▶ PARA VEROMAX 80 COM DILUIÇÃO (CONCENTRAÇÃO ENTRE 400 E 5.000 PPM)

- Num Erlenmeyer de 250 ml colocar aproximadamente:
 - 50 ml de água destilada
 - 20 ml de Ácido Sulfúrico 1N e
 - 20 ml de solução de Iodeto de Potássio.
- Pipetar 2 ml da amostra de Veromax 80 no erlenmeyer, agitar e aguardar 1 minuto.
- Titular com tiosulfato de sódio 0,1 N (bureta de 10 ml) até viragem incolor.

Cálculo:

$$\text{ppm} = \text{ml} \times 2 \times 8,4375 \times 100$$

ml: gastos de titulante

Para maior confiabilidade executar as análises 2 vezes para cada amostra.

▶ FONTE:

APHA (American Public Health Association), Standard Methods, 20th Edition 1998 (Method 4500-CLO2-B)