



ÍNDICE DE COLMATAÇÃO

MATERIAL E CÁLCULO

Material fornecido no Kit

Material fornecido no Kit

Índice de colmatação conforme imagem:

- Manómetro;
- Depósito de amostra (600 mL);
- 3 válvulas de ¼";
- Suporte de 760 mm de altura com um pé em aço inoxidável;
- 1 abraçadeira de fixação em inox;
- Suporte para filtro de 25 mm de diâmetro.

Filtros vendidos separadamente: ref. ENP350 FILTRO IC NC Ø25mm 0,65µm 100 Un. (Sartorius 11305--25---N)

Cálculo do Índice de Colmatação

Proposto por Laurenty em 1972, consiste em fazer passar um vinho por uma membrana de 0,65 µm absolutos e diâmetro de 25 mm, a pressão constante de 2 bar, medindo o tempo de filtração aos 200 e aos 400 mL de vinho, expressando o tempo em segundos.

$$I.C. = (t_{400} - 2 \times t_{200}) \times 10/6$$

O valor do I.C. deve ser menor que 20

Ter em conta que:

- É muito importante realizar corretamente a recolha da amostra que seja representativa;
- Nunca recolher a amostra diretamente da saída do filtro (terras, tangencial, placas, etc.) mas sim do depósito de vinho filtrado. Retirar a amostra da saída do filtro serve para controlar esta filtração, mas não para determinar a filtrabilidade para a microfiltração.

Índice de Colmatação Modificado

Laurenty e Descout, em 1976 propuseram uma nova fórmula, dado que o anterior era muito pouco reprodutível. Para isso incluíram uma nova medida: o tempo que demora a passar os primeiros 300 mL. A fórmula é a seguinte:

$$I.C.M. = (t_{400} - 2 \times t_{300} + t_{200}) \times 2 \times 10/6$$

O valor do ICM deve ser menor ou igual a 10.



SARTORIUS