



# SILIGEL

Estabilizante protéico de cerveja a base de hidrogel de sílica

## → DESCRIÇÃO TÉCNICA

**Siligel** é um estabilizante constituído por hidrogel de sílica puríssimo que age adsorvendo seletivamente as substâncias protéicas. A área superficial de **Siligel** é muito elevada, assegurando ao produto peculiares propriedades de adsorção.

**Siligel** preserva o correto nível de proteína e nitrogênio, em relação ao material utilizado. Excessivos níveis de proteína e hidrogênio provocam reações de instabilidade coloidal, enquanto os valores baixos podem dar problemas de estabilidade e de persistência da espuma.

**Siligel** tem uma ação seletiva em adsorção de proteínas, baixíssima reatividade com moléculas de médio e alto peso molecular, que possui um importante papel na retenção e formação de espuma.

A instabilidade coloidal que é formada na cerveja resfriada como uma reação da combinação entre as substâncias protéicas e polifenólicas, é completamente adsorvida durante o contato entre **Siligel** e a cerveja.

**Siligel** não tem nenhum efeito negativo sobre a cor, pH ou nas características organolépticas da cerveja tratada.

## → COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Hidrogel de sílica.

## → DOSES RECOMENDADAS

10-100 g/hL. As doses mais baixas serão utilizadas para tratamento que comportem um maior tempo de contato entre o **Siligel** e a cerveja ou para cerveja com um longo tempo de maturação.

## → MODO DE APLICAR

**Siligel** pode ser empregado nas diferentes fases de um ciclo produtivo.

No tanque: com tempo de contato mínimo de 15 minutos a 6-24 horas, para depois ser eliminado na filtração. Desta maneira menos kieselsgur é usada, porque, **Siligel** age também como coadjuvante na filtração.





## SILIGEL

Na filtração: **Siligel** é eficaz também com os tempos de contato muito breves como se verifica em uma filtração com dosagem contínua. Em ambos os sistemas de utilização, o teste acelerado de estabilidade EBC (60-0-60°C) se verifica um elevado efeito estabilizante.

Observações: enzimas proteolíticas devem ser usadas em um tratamento combinado, é aconselhável adicionar **Siligel** durante a fase final de filtração. A enzima pode ser adicionada na cerveja filtrada antes de ser engarrafada.

### → CONSERVAÇÃO E EMBALAGENS

**Siligel** é um produto higroscópico. Estocar em ambientes secos.

Sacos de 25 kg.

