



POLYCLAR

Polyclar é um estabilizante de uso único para cerveja podendo ser aplicado tanto puro ou em combinação com outros clarificantes.

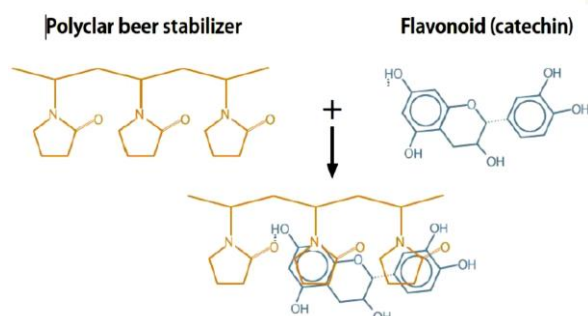
A formação de turvação não biológica é o resultado da formação de pontes de hidrogênio entre as proteínas que causam turbidez e estruturas de polifenóis presentes na cerveja. Para alcançar a estabilidade coloidal, é necessário reduzir a formação destes complexos de proteína/polifenol e isto pode ser feito através da redução da concentração de polifenóis, proteínas ou de ambos.

MODO DE AÇÃO

Polyclar age removendo polifenóis específicos na cerveja através da união das pontes de hidrogênio e é posteriormente removido durante a etapa de filtração. A ligação de hidrogênio ocorre entre o grupo carboxílico de Polyclar e os grupos hidroxilo das moléculas de polifenóis. Através da redução destes precursores da turbidez, é obtida uma cerveja substancialmente mais estável.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Totalmente insolúvel na cerveja.
- Aplicável a todos os tipos de cerveja.
- Alta eficiência - em doses muito baixas.
- Nenhum investimento adicional em equipamentos.
- Nenhum impacto negativo sobre a espuma, sabor ou outros parâmetros de qualidade.
- Proteção contra chill haze (turbidez a baixa temperatura) e o desenvolvimento contínuo do mesmo.
- Não há necessidade de ser declarado no rótulo como um aditivo, uma vez que é completamente removido por filtração.
- Oferece proteção contra a oxidação de flavonoides (polifenóis polimerizados) que contribuem para a formação de adstringência e sabores ranços na cerveja.
- Eliminação eficaz e altamente seletiva da turbidez produzida pelos polifenóis.
- Compatível com todas as tecnologias de filtração.



FICHA TÉCNICA

Descrição:

Polivinilpolipirrolidona (PVPP) a 100%.

DOSAGEM RECOMENDADA

A taxa de dosagem exata para estabilizar a cerveja com Polyclar dependerá da matéria-prima utilizada na elaboração, das condições do processo e do tempo de conservação necessário. As dosagens recomendadas para cervejas puro malte variam de 15-40 g/hL e para cervejas com baixo conteúdo de polifenóis é recomendada uma dose de 5-20 g/hL. Usado em combinação com SOLISIL30 pode se atingir uma vida útil de até 12 meses.

Dose Polyclar (g/hL)	Dose Solisil 30 (g/hL)	Estabilidade aproximada (meses)
0	50	2-3
10	50	6-9
15	50	9-12
20-40	50-100	Mais que 12

MÉTODOS DE UTILIZAÇÃO

Preparar uma solução de Polyclar na proporção de 1:10 com água quente ou fria e adicionar diretamente. O tempo mínimo de hidratação recomendado é de 60 minutos e a suspensão deve ser mantida em constante agitação para assegurar uma perfeita homogeneização.

Polyclar pode ser adicionado no fermentador, no tanque de maturação ou dosar junto à terra diatomácea, sempre antes do filtro. O uso de um filtro de segurança após a filtração principal também é recomendada.

Polyclar é eficaz com poucos minutos de contato. No entanto, para benefício máximo benefício, um tempo de contato de 10 minutos é recomendado.