



Brewline

THE BREWER'S PORTFOLIO

FICHA TÉCNICA

Silica Sol

FORMULACIÓN

Suspensión coloidal de sílice estabilizada en medio alcalino. SilicaSol es un sol de sílice líquido altamente concentrado con una alta intensidad de carga. Es particularmente efectivo en el pH del mosto y la cerveza

CAMPO DE APLICACIÓN

Actúa absorbiendo rápidamente fracciones de proteínas entre 12 y 60 kDa de tamaño. SilicaSol adsorbe selectivamente los coloides que causan problemas. Estos coloides se aglomeran con ácido silícico de SilicaSol formando un complejo insoluble que se sedimenta. El color, el sabor y el olor de la cerveza terminada no se ven afectados.

DOSIS RECOMENDADAS

Dosis de uso: 20 a 120 mL/hL.

Puede ser utilizado en diferentes etapas de producción:

- ✓ **Sala de elaboración (20 a 40 mL/hL) 10 minutos antes del final de la ebullición.**
 - Aumento de la coagulación en caliente del trub.
 - Formación de un cono de trub más compacto.
 - Eliminación temprana del inhibidor del proceso de trub (lías).
 - Mayor estabilidad coloidal de la cerveza envasada.
- ✓ **Adición en el fermentador (20 a 40 mL/hL)**
 - Mejora la sedimentación de la levadura tras la fermentación.
 - Sin influencia negativa en la velocidad de fermentación.
 - La levadura recuperada puede ser reutilizada sin efectos negativos.
 - Mayor estabilidad coloidal de la cerveza envasada.
- ✓ **Añadir en cerveza verde (20 a 40 mL/hL)**
 - Clarificación más rápida de la cerveza verde.
 - Mejora el flujo del filtro.
 - ahorra kieselguhr (tierra de diatomeas) eliminando los coloides antes de la filtración.
 - Mejora la eficiencia de la centrifugadora al reducir las descargas y la captura de oxígeno disuelto (OD) y aumenta la eficiencia de la centrifuga.
 - Mayor estabilidad coloidal de la cerveza envasada.

ESPECIFICACIONES

Aspecto y color	Líquido opalescente
Solubilidad en agua	Soluble
Flora total viable	< 100 CFU/mL
<i>Enterobacterias</i>	< 100 CFU/mL

Densidad	1,288 g/mL
SiO ₂	41,9 %
pH (a 20 °C)	9,7

CONSERVACIÓN

Conservar en su envase original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y libre de olores. Respetar la DLUO (Fecha límite de utilización óptima) marcada en el envase. Utilizar rápidamente una vez abierto.

ACONDICIONAMIENTO

Envase de 1 kg. Envase de 6 kg.

PF/07-01-2022. Para uso en cervecerías. Para la elaboración de productos destinados al consumo humano directo. La información se ofrece a título informativo y según el estado actual de nuestros conocimientos, sin compromiso ni garantía. Producido de acuerdo con las especificaciones de pureza recomendadas para las enzimas utilizadas en la elaboración de alimentos por el Comité Mixto FAO/OMS de Expertos en Aditivos Alimentarios (JECFA) y el FCC. Las condiciones de uso del producto están sujetas al cumplimiento de la legislación y las normas locales.

Brewline®