

## Clarificación de cerveza BECOSOL® 30

### Sol de sílice

El agente clarificador BECOSOL 30 es un sol de sílice que se desarrolló de forma especial para la clarificación de cerveza y la mejora de la filtración en la industria cervecera. La superficie específica del agente clarificador sol de sílice BECOSOL 30 se seleccionó para garantizar una adsorción óptima de los ingredientes que producen turbios en la cerveza y, al mismo tiempo, para lograr un excelente comportamiento de aglomeración. Con ello se logra un depósito reducido y compacto de turbios y una clarificación óptima de la cerveza. El agente clarificador sol de sílice BECOSOL 30 es de una alta pureza química y contiene un 30 % de dióxido de silicio coloidal puro.

Las ventajas específicas del agente clarificador sol de sílice BECOSOL 30:

- Adsorción de ingredientes de la cerveza que producen turbios
- Efecto óptimo de clarificación en la cerveza tratada
- Mejora de las propiedades de filtración de la cerveza
- Depósito de turbios reducido y compacto

### Aplicación

El efecto del agente clarificador sol de sílice BECOSOL 30 en la cerveza guarda relación con la propiedad de aglomeración de las partículas de SiO<sub>2</sub> presentes en la formación de un hidrogel. Este hidrogel así generado flocula junto con los turbios en la cerveza y una parte de la proteína frígolábil que se encuentran en la misma.

En la dosificación del sol de sílice en el tanque de almacenamiento, los turbios formados precipitan muy bien por la gravedad y forman en el fondo del recipiente un depósito compacto de turbios.

La reducción de turbios en la cerveza sin filtrar gracias a la dosificación del agente clarificador sol de sílice BECOSOL 30 tiene como resultado una considerable mejora del rendimiento de filtración o, lo que es lo mismo, una mayor duración del filtro.

### Ámbitos de uso y cantidades usadas

Finalidad	Cantidades usadas ml/hl
Agregación al mosto terminado caliente	30 – 60
Agregación en el depósito de almacenamiento	35 – 45
Agregación antes de la filtración (con depósito tampón)	10 – 15

La cantidad óptima para agregar y también el lugar de agregación deberían determinarse independientemente en cada cervecería mediante ensayos de laboratorio o ensayos prácticos.

#### Agregación al mosto terminado caliente

El agente clarificador sol de sílice BECOSOL 30 puede dosificarse de tres formas distintas al mosto terminado:

1. Directamente en la caldera para cocción de mosto una vez finalizado el proceso de cocción
2. Mediante dosificador en la línea de extracción
3. Directamente antes del Whirlpool

#### Agregación en el depósito de almacenamiento

La agregación de agente clarificador sol de sílice BECOSOL 30 se realiza aquí directamente mediante un dispositivo dosificador al pasar la cerveza por una manguera al depósito de almacenamiento. Los mejores resultados se obtienen cuando la cerveza ha alcanzado ya una temperatura muy baja (aprox. 0 – 5 °C) ya que en este caso, las sustancias frígolábiles ya han precipitado. Habrá que prestar atención a que se produzca una distribución óptima del sol de sílice.

Una carga de 40 ml/hl tiene como resultado una rápida clarificación de la cerveza durante el periodo de almacenamiento y una mejora considerable de las propiedades de filtración.

## Agregación antes de la filtración

Si se originaran problemas de turbios a pesar del uso de medios auxiliares de filtración finos, debería dosificarse sol de sílice antes de la filtración por diatomita. La agregación del sol de sílice tiene que efectuarse de forma muy temprana para que los aglomerados de sol y turbios que se generen puedan sedimentarse en el depósito tampón hasta el momento de la filtración. Hay que prestar atención a que ningún sedimento precipitado llegue a la filtración por diatomita para no cargar esta de forma innecesaria. La cantidad usada está comprendida entre 10y 15 ml/hl.

## Propiedades del producto

El agente clarificador solo de sílice BECOSOL 30 es una solución de ácido silícico acuosa transparente, ligeramente opalescente y que contiene un 30 % de dióxido de silicio (SiO<sub>2</sub>).

## Seguridad

No se conocen efectos negativos si se usa de manera profesional y conforme a la normativa.

En la hoja de datos de seguridad, la cual puede descargar en nuestra página web, encontrará más información sobre la seguridad.

## Almacenamiento

El agente clarificador sol de sílice BECOSOL 30 se fabrica y se embala con mucho esmero y se almacena hasta el suministro en bidones de polietileno inodoros. El contenido de los recipientes abiertos deberá consumirse completamente lo antes posible.

**El agente clarificador sol de sílice BECOSOL 30 es sensible a las heladas. No debe almacenarse a una temperatura inferior a 5 °C.**

Un ligero descenso de la temperatura por debajo de 5 °C puede hacer que el sol de sílice flocule y, por tanto, se vuelva ineficaz.

## Información sobre la entrega

El agente clarificador sol de sílice BECOSOL 30 tiene el número de artículo 62.111 y se entrega en las siguientes unidades de embalaje:

250 kg	en barril de PE
1.200 kg	en depósito desechable de PE a petición

## Calidad probada

La elevada calidad constante del agente clarificador sol de sílice BECOSOL 30 se comprueba regularmente durante el proceso de fabricación.

### Norteamérica

44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Libre de impuestos: 800 656-3344  
(solo dentro de Norteamérica)  
N ° tel. +1 732 212-4700

### Europa/África/Oriente Próximo

Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Alemania  
N ° tel. +49 2486 809-0

Friedensstraße 41  
68804 Altlufsheim, Alemania  
N ° tel. +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim, Alemania  
N ° tel. +49 6704 204-0

### China

No. 3, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, P.R. China  
N ° tel. +86 21 5200-0099

### Singapur

4 Loyang Lane #04-01/02  
Singapur 508914  
N ° tel. +65 6825-1668

### Brasil

Rua Clark, 2061 - Macuco  
13279-400 - Valinhos, Brasil  
Tel: +55 11 3616-8400

**Para más información, por favor envíe un correo para [filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com) o visite nuestro website [www.eaton.com/filtration](http://www.eaton.com/filtration).**

© 2016 Eaton. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas registradas son propiedad de cada respectiva empresa. Toda la información contenida en este folleto y las recomendaciones respecto al uso de los productos descritos en el mismo se basan en pruebas consideradas de confianza. No obstante, es responsabilidad del usuario comprobar la aptitud de estos productos para su propia aplicación. Dado que un uso concreto por terceros queda fuera de nuestra área de influencia, en Eaton no ofreceremos garantías por escrito o tácitas para las consecuencias de tales usos o los resultados derivados de ellos. Eaton no asume responsabilidades de ningún tipo en relación con el uso por terceros de este producto. La información aquí contenida no debe considerarse completa en absoluto, ya que existe otra información que puede ser necesaria o conveniente, si existen circunstancias específicas o extraordinarias o bien debido a leyes vigentes o disposiciones oficiales.



Powering Business Worldwide

ES  
4 A 4.4.4  
12-2016