

Estabilización de cerveza BECOSORB® 1000

Gel de sílice

El gel de sílice BECOSORB 1000 es un xerogel de ácido silícico no hinchante con un contenido de humedad máximo del 10 %. Gracias a un tamaño de partículas definido con precisión, una estructura de superficie y un tamaño de poros uniformes así como un óptimo volumen total de poros, adsorbe de la cerveza compuestos proteicos de alto peso molecular que pueden causar turbios coloidales.

Las ventajas específicas del gel de sílice BECOSORB 1000:

- Adsorción selectiva de fracciones proteicas de alto peso molecular
- Efecto de estabilización mejorado
- Ninguna influencia negativa sobre sustancias que fomentan la formación de espuma
- Se puede utilizar en todos los procedimientos aplicados de estabilización de cerveza
- Se puede combinar sin problemas con todos los productos de estabilización de cerveza, puede asumir funciones de filtración, respalda la filtración
- Neutro en cuanto al olor y el sabor, químicamente inerte

Aplicación

El gel de sílice BECOSORB 1000 puede utilizarse sin problema en todos los procedimientos de estabilización usuales en la fabricación de cerveza:

1. Procedimiento de sedimentación

- En el trasvase por manguera desde la bodega de fermentación a la bodega de almacenamiento
- En el posible trasvase por bomba antes del fin del almacenamiento

2. Procedimiento de contacto continuo

La aplicación más habitual y sencilla del gel de sílice BECOSORB 1000 tiene lugar junto con diatomita, por ejemplo, diatomita BECOGUR®, en la filtración. Con ello puede sustituirse una parte de la diatomita fina utilizada para la dosificación continua. El ahorro de diatomita es aproximadamente del 50 %.

Ejemplo: En caso de agregación de 30 kg de gel de sílice BECOSORB 1000 a la dosificación continua pueden ahorrarse 15 kg de diatomita fina.

- Agregación en el recipiente de dosificación junto con la diatomita directamente en la filtración
- Agregación en un depósito de estabilización con un dosificador separado. Ventaja: Mayor tiempo de contacto con la cerveza que se estabiliza
- Agregación mediante un recipiente de dosificación al principio del recorrido de la cerveza, después del mezclador. Con ello también se mejora el efecto de estabilización gracias al mayor tiempo de contacto

Cantidades de aplicación

Para determinar las cantidades de aplicación de gel de sílice BECOSORB 1000 resulta fundamental tener en cuenta no solo el tiempo deseado de estabilidad (conservación) de la cerveza, sino también los parámetros tecnológicos del proceso de fabricación de la misma, tales como el transcurso de la fermentación, la caída del valor pH, el contenido de oxígeno, la turbiedad, así como las temperaturas de almacenamiento y de filtración.

Las cantidades de aplicación oscilan entre los 15 y los 80 g/hl, dependiendo de la composición proteica de las materias primas.

Los siguientes valores orientativos se han acreditado en la práctica:

- 15 – 20 g/hl para aprox. 3 – 4 meses de estabilidad
- 20 – 40 g/hl para aprox. 4 – 6 meses de estabilidad
- 40 – 80 g/hl para aprox. 6 – 12 meses de estabilidad
- > 80 g/hl para aprox. > 12 meses de estabilidad

En principio, se recomienda añadir gel de sílice BECOSORB 1000 en el 2º flujo aluvial con 25 – 50 g/m² como precapa. De este modo puede lograrse una mejora significativa de la estabilidad.

Propiedades del producto

Gracias al tamaño de partículas exactamente definido, a la estructura uniforme de la superficie, al tamaño de los poros, así como al volumen total de los poros, el gel de sílice BECOSORB 1000 está concebido para la adsorción selectiva de proteínas de alto peso molecular contenidas en la cerveza. El producto no afecta las partículas de bajo peso molecular encargadas de estabilizar la espuma. Gracias a los favorables valores Darcy* (que se corresponden con los de una calidad fina de diatomita) puede sustituirse una parte de los medios auxiliares de filtración.

Debido a la ausencia de poder de hinchamiento, no se reducen elevadas pérdidas de cerveza. Una utilización óptima garantiza la máxima eficacia.

Seguridad

No se conocen efectos negativos si se usa de manera profesional y conforme a la normativa. Si se genera polvo, utilice equipos aspiradores o máscaras de protección respiratoria.

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

Almacenamiento

Como medio de adsorción activo, el gel de sílice BECOSORB 1000 puede captar humedad y olores. Por esa razón debe almacenarse únicamente en un embalaje en perfecto estado en un lugar seco, bien ventilado y sin olores ajenos.

El almacenamiento y el transporte deben realizarse en el embalaje original, protegido contra la humedad y los olores extraños.

El producto no debe exponerse a cambios bruscos de temperatura. En la medida de lo posible, el producto debe almacenarse en frío (temperatura ideal entre +7 °C y +20 °C) y protegerse de la luz solar directa. Debe evitarse la formación de condensación de agua bajo la lámina extensible a causa de una variación brusca de la temperatura o la radiación solar.

Los sacos rajados deben cerrarse para protegerlos de la humedad (p. ej., colocar en sacos de PE) y, a continuación, estos deben almacenarse conforme a las indicaciones anteriormente señaladas.

Información sobre la entrega

El gel de sílice BECOSORB 1000 tiene el número de artículo 62.510 y se entrega en las siguientes unidades de embalaje:

saco de papel con válvula de 15 kg

Calidad probada

La elevada calidad constante del gel de sílice BECOSORB 1000 se controla de manera continua en el laboratorio.

**) Darcy es la medida estandarizada para la permeabilidad de un lecho poroso para líquidos.*

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

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

Europa/África/Oriente Próximo
Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Alemania
N ° tel. +49 2486 809-0

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

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

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

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



Powering Business Worldwide

Para más información, por favor envíe un correo para filtration@eaton.com o visite nuestro website 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 ofrecemos 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.

ES
4 A 5.4.2.1
12-2016