

## Bierstabilisierung BECOSORB® 6000



### Kieselgel

**BECOSORB 6000-Kieselgel aus Eaton's Begerow Product Line ist ein Kieselsäure-Hydrogel mit einem durchschnittlichen Feuchtegehalt von ca. 55 %. Die definierte Teilchengröße von BECOSORB 6000-Kieselgel ist speziell auf die Bierfiltration abgestimmt. Eine gleichmäßige Oberflächenstruktur und Porengröße sowie ein optimales Porenvolumen gewährleisten die Adsorption hochmolekularer, trübungsverursachender Eiweißverbindungen aus dem Bier.**

Die spezifischen Vorteile von BECOSORB 6000-Kieselgel:

- Selektive Adsorption hochmolekularer, trübungsverursachender Eiweißfraktionen
- Kein negativer Einfluss auf niedermolekulare, schaumpositive Komponenten
- Kann Filtrationsaufgaben übernehmen, wirkt filtrationsunterstützend
- Als Hydrogel vollkommen staubfrei beim Handling
- Kombinierbar mit allen PVPP-Produkten und Kieselguren bei der Filtration
- Chemisch inert, daher geruchs- und geschmacksneutral
- Frei von bierschädlichen Keimen

### Anwendung

BECOSORB 6000-Kieselgel kann bedenkenlos bei allen Stabilisierungsverfahren, die in Brauereien üblich sind, eingesetzt werden:

#### 1. Absatzverfahren

- Zugabe beim Schlauchen vom Gär- zum Lagerkeller
- Zugabe beim Umpumpen vor Ende der Lagerzeit

#### 2. Durchlaufkontaktverfahren

- Zugabe direkt ins Dosiergefäß bei der Kieselgurfiltration (zusammen mit der Kieselgur)
- Zugabe mittels Dosiergefäß in einem Stabilisierungstank (Vorteil: längere Kontaktzeit)
- Zugabe mittels Dosiergefäß am Anfang des Bierwegs nach dem Verschneidbock

### Anwendungsmengen

Entscheidend für die Festlegung der Anwendungsmengen von BECOSORB 6000-Kieselgel sind neben der gewünschten Haltbarkeit des Biers Parameter wie

- Gärverlauf/pH-Gefälle,
- Sauerstoff- und Trubbelastung des Biers,
- Temperatur bei Lagerung und Filtration.

Die Einsatzmengen liegen zwischen 40 und 140 g/hl in Abhängigkeit von der Proteinzusammensetzung und des gewünschten Stabilisierungseffektes.

Nachstehende Richtwerte haben sich in der Praxis bewährt:

40 – 60 g/hl für ca. 3 – 4 Monate Haltbarkeit

60 – 80 g/hl für ca. 4 – 6 Monate Haltbarkeit

80 – 140 g/hl für ca. 6 – 12 Monate Haltbarkeit

Um einen höheren Stabilisierungseffekt zu erzielen, ist zu empfehlen, BECOSORB 6000-Kieselgel bereits zur zweiten Anschwemmung in einer Größenordnung von 50 g/m<sup>2</sup> zuzugeben.

### Produkteigenschaften

Durch eine genau definierte Teilchengröße, Gleichmäßigkeit der Oberflächenstruktur sowie Porengröße und Porenvolumen ist BECOSORB 6000-Kieselgel für die selektive Adsorption mittel- und hochmolekularer Proteine im Bier bestimmt. Es hat keine Wirkung auf die niedermolekularen Eiweißkomponenten, die für die Schaumstabilität wesentlich sind.

BECOSORB 6000-Kieselgel kann durch seine günstigen Darcy-Werte\* (entsprechend einer mittelfeinen Kieselgur) Filtrationsaufgaben auch bei hohen Durchsatzmengen in Kesselfiltern übernehmen. Durch das fehlende Quellvermögen entstehen keine Bierverluste. Als Feuchtprodukt ist BECOSORB 6000-Kieselgel durch das staubfreie Handling sehr anwendungsfreundlich.

Die Verwendung von BECOSORB 6000-Kieselgel kann bei optimalem Einsatz ein Höchstmaß an Wirksamkeit und Wirtschaftlichkeit erbringen.

## Sicherheit

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und fachgerechter Verarbeitung sind keine nachteiligen Wirkungen bekannt. Bei Staubentwicklung Absaug-einrichtung oder Atemschutzmasken verwenden.

Weitere Angaben zur Sicherheit entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt, welches Sie sich auf unserer Homepage herunterladen können.

## Lagerung

Als aktives Adsorptionsmittel kann BECOSORB 6000-Kieselgel Feuchtigkeit und Geruch aufnehmen. Deshalb nur in einwandfreier Verpackung an einem trockenen, gut belüfteten Ort ohne Fremdgeruch lagern.

Die Lagerung und der Transport müssen in Originalverpackung vor Nässe und Fremdgeruchseinwirkung geschützt erfolgen.

Das Produkt darf keinen extremen Temperaturschwankungen ausgesetzt werden. Es ist möglichst kühl (optimale Lagertemperatur zwischen +7 °C und +20 °C) zu lagern und vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen. Jegliche Schwitzwasserbildung unter der Stretchfolie durch starke Temperaturveränderung oder Sonneneinwirkung ist zu vermeiden.

Angebrochene Säcke sind feuchtigkeitsgeschützt zu verschließen (z. B. in PE-Säcke einstellen) und anschließend entsprechend obiger Vorschrift zu lagern.

## Lieferinformationen

BECOSORB 6000-Kieselgel hat die Artikelnummer 62.560 und wird in folgender Verpackungseinheit geliefert:

25 kg PE-Sack

HS Zolltarif: 2811 22 00

## Geprüfte Qualität

BECOSORB 6000-Kieselgel wird laufend im Labor auf gleichmäßig hohe Produktqualität überwacht.

*\*) Darcy ist das standardisierte Maß für die Durchlässigkeit eines porösen Bettes für Flüssigkeiten.*

### Zentrale Nordamerika

44 Apple Street,  
Tinton Falls, NJ 07724

Gebührenfrei: 800 656-3344  
(nur innerhalb Nordamerikas)

Tel.: +1 732 212-4700

### Europa/Afrika/Naher Osten

Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Deutschland

Tel.: +49 2486 809-0

### Internormen Product Line

Friedensstraße 41  
68804 Altlußheim, Deutschland

Tel.: +49 6205 2094-0

### Begerow Product Line

An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim,  
Deutschland

Tel.: +49 6704 204-0

### Brasilien

Av. Julia Gaioli, 474 - Bonsucesso  
07251-500 - Guarulhos

Brasilien

Tel.: +55 11 2465 8822

### China

No. 7 Lane 280 Linhong Road,  
Changning District,  
Shanghai 200335, China

Tel.: +86 21 5200 0422

### Singapur

4 Loyang Lane #04-01/02  
Singapur 508914

Tel.: +65 6825 1668

Für weitere Informationen kontaktieren

Sie uns bitte per E-Mail unter  
[filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com). Eine vollständige  
Liste aller Filterprodukte von Eaton finden  
Sie online unter [eaton.com/filtration](http://eaton.com/filtration)

Nicht alle Produkte der Eaton's Begerow  
Product Line sind in allen Regionen  
verfügbar. Bitte kontaktieren Sie Ihre  
lokale Eaton Niederlassung, um die  
Verfügbarkeit zu ermitteln.

© 2012 Eaton Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
Sämtliche Handelsmarken und eingetragenen  
Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen  
Unternehmen.

Sämtliche in diesem Prospekt enthaltenen Informationen und Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung der hierin beschriebenen Produkte basieren auf Prüfungen, die als zuverlässig angesehen werden. Dennoch obliegt es der Verantwortung des Benutzers, die Eignung dieser Produkte für seine eigene Anwendung festzustellen. Da die konkrete Verwendung durch Dritte außerhalb unseres Einflussbereiches liegt, übernimmt Eaton keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für die Auswirkungen einer solchen Verwendung oder die dadurch erzielbaren Ergebnisse. Eaton übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Produkte durch Dritte. Die hierin enthaltenen Informationen sind nicht als absolut vollständig anzusehen, da weitere Informationen notwendig oder wünschenswert sein können, falls spezifische oder außergewöhnliche Umstände vorliegen, beziehungsweise aufgrund von geltenden Gesetzen oder behördlichen Bestimmungen.



Powering Business Worldwide