

## Bierstabilisierung BECOSORB® 1000

### Kieselgel

**BECOSORB 1000-Kieselgel ist ein nichtquellendes Kieselsäure-Xerogel mit einem Feuchtegehalt von max. 10 %. Durch eine genau definierte Teilchengröße, gleichmäßige Oberflächenstruktur und Porengröße sowie ein optimales Gesamtporenvolumen adsorbiert es hochmolekulare Eiweißverbindungen aus dem Bier, die kolloidale Trübungen zur Folge haben können.**

Die spezifischen Vorteile der BECOSORB 1000-Kieselgel:

- Selektive Adsorption hochmolekularer Eiweißfraktionen
- Verbesserte Stabilisierungswirkung
- Ohne negativen Einfluss auf die schaumpositiven Substanzen
- Einsetzbar bei allen angewandten Bierstabilisierungsverfahren
- Problemlos kombinierbar mit allen Bierstabilisierungsprodukten, kann Filtrationsaufgaben übernehmen, wirkt filtrationsunterstützend
- Geruchs- und geschmacksneutral, chemisch inert

### Anwendung

BECOSORB 1000-Kieselgel kann bei allen in der Brauerei üblichen Stabilisierungsverfahren bedenkenlos eingesetzt werden:

#### 1. Absetzverfahren

- Beim Schlauchen vom Gär- zum Lagerkeller
- Beim eventuellen Umpumpen vor Beendigung der Lagerung

#### 2. Durchlaufkontaktverfahren

Die gebräuchlichste und einfachste Anwendung der BECOSORB 1000-Kieselgel erfolgt gemeinsam mit Kieselgur, z. B. BECOGUR®-Kieselgur, bei der Filtration. Dadurch kann ein Teil der zur laufenden Dosage verwendeten Feingur ersetzt werden. Die Einsparung beträgt ca. 50 % des Einsatzes. Beispiel: Bei Zugabe von 30 kg BECOSORB 1000-Kieselgel zur laufenden Dosage können 15 kg Feingur eingespart werden.

- Zugabe gemeinsam mit der Kieselgur direkt bei der Filtration ins Dosiergefäß
- Zugabe in einen Stabilisierungstank mit einem separaten Dosiergerät. Vorteil: Längere Kontaktzeit mit dem zu stabilisierenden Bier
- Zugabe durch ein Dosiergefäß am Anfang des Bierwegs hinter dem Verschneidbock. Hierbei wird gleichfalls durch die höhere Kontaktzeit der Stabilisierungseffekt verbessert

### Anwendungsmengen

Entscheidend für die Festlegung der Anwendungsmengen von BECOSORB 1000-Kieselgel sind neben der gewünschten Haltbarkeit des Biers die betrieblich bedingten technologischen Parameter der Bierherstellung, wie Gärverlauf, pH-Gefälle, Sauerstoffbelastung, Trubbelastung sowie die Temperatur bei Lagerung und Filtration.

Die Einsatzmengen liegen zwischen 15 und 80 g/hl in Abhängigkeit von der Proteinzusammensetzung der Rohstoffe.

Nachstehende Richtwerte haben sich in der Praxis bewährt:

15 – 20 g/hl für ca. 3 – 4 Monate Haltbarkeit

20 – 40 g/hl für ca. 4 – 6 Monate Haltbarkeit

40 – 80 g/hl für ca. 6 – 12 Monate Haltbarkeit

> 80 g/hl für ca. > 12 Monate Haltbarkeit

Grundsätzlich ist zu empfehlen, BECOSORB 1000-Kieselgel in die 2. Anschwemmung mit 25 – 50 g/m<sup>2</sup> als Vorlage beizugeben. Hierdurch kann bereits eine wesentliche Verbesserung der Haltbarkeit erzielt werden.

## Produkteigenschaften

Durch genau definierte Teilchengröße, Gleichmäßigkeit der Oberflächenstruktur wie Porengröße und Gesamtporenvolumen ist BECOSORB 1000-Kieselgel für die selektive, hochmolekulare Eiweißadsorption im Bier bestimmt. Es hat keinen Einfluss auf die Reduzierung der niedermolekularen Träger der Schaumstabilität. Durch seine günstigen Darcy-Werte\*) (entsprechend einer feinen Kieselgurqualität) kann ein Teil der entsprechenden Filterhilfsmittel ersetzt werden.

Durch das fehlende Quellvermögen treten keine erhöhten Bierverluste auf. Optimaler Einsatz garantiert höchste Wirksamkeit.

## 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 1000-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 Schweißwasserbildung 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 1000-Kieselgel hat die Artikelnummer 62.510 und wird in folgender Verpackungseinheit geliefert:

15 kg Papierventilsack

## Geprüfte Qualität

BECOSORB 1000-Kieselgel wird laufend im Labor auf gleichmäßig hohe Produktqualität überwacht.

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

### Nordamerika

44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Gebührenfrei: 800 656-3344  
(nur innerhalb Nordamerikas)  
Tel: +1 732 212-4700

### China

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

### Europa/Afrika/Naher Osten

Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Deutschland  
Tel: +49 2486 809-0

### Singapur

4 Loyang Lane #04-01/02  
Singapur 508914  
Tel: +65 6825-1668

Friedensstraße 41  
68804 Altlußheim, Deutschland  
Tel: +49 6205 2094-0

### Brasilien

An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim, Deutschland  
Tel: +49 6704 204-0

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

**Für weitere Informationen  
kontaktieren Sie uns per E-Mail  
unter [filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com) oder  
online unter [eaton.com/filtration](http://eaton.com/filtration)**

DE  
A 5.4.2.1  
12-2016

© 2016 Eaton. 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