

Bierstabilisierung BECOSORB® 2500



Kieselgel

BECOSORB 2500-Kieselgel aus Eaton's Begerow Product Line ist ein gesättigtes, nichtquellendes Kieselsäure-Xerogel mit einem max. Feuchtegehalt von 40 %. Die definierte Teilchengröße der BECOSORB 2500-Kieselgel ist speziell auf die Bierfiltration abgestimmt. Eine gleichmäßige Oberflächenstruktur und Porengröße sowie ein optimales Porenvolumen gewährleisten die Adsorption hochmolekularer Eiweißverbindungen aus dem Bier, die kolloidale Trübungen zur Folge haben können.

Die spezifischen Vorteile der BECOSORB 2500-Kieselgel:

- Selektive Adsorption hochmolekularer Eiweißfraktionen
- Kein Einfluss auf die niedermolekularen, schaumpositiven Komponenten
- Einsetzbar bei allen angewandten Bierstabilisierungsverfahren
- Als Kieselgel-Feuchtprodukt nahezu staubfrei beim Handling
- Kann Filtrationsaufgaben übernehmen, wirkt filtrationsunterstützend
- Problemlos kombinierbar mit PVPP und allen Bierstabilisierungsprodukten
- Geruchs- und geschmacksneutral, chemisch inert
- Frei von bierschädlichen Keimen

Anwendung

BECOSORB 2500-Kieselgel kann bei allen in der Brauerei üblichen Durchlaufkontaktverfahren eingesetzt werden.

1. Die Zugabe von BECOSORB 2500-Kieselgel kann gemeinsam mit der Kieselgur direkt in das Dosiergefäß für die 2. Grundanschwemmung und die laufende Dosage erfolgen. Dadurch kann ein Teil der zur laufenden Dosage verwendeten Feingur ersetzt werden. Die Einsparung beträgt ca. 50 % des BECOSORB-Kieselgel-Einsatzes. Beispiel: Bei Zugabe von 40 kg BECOSORB 2500-Kieselgel zur laufenden Dosage können 20 kg Feingur eingespart werden.

2. Die Zugabe in einem Stabilisierungstank mit separater Dosierung vor der Kieselgurfiltration ist ebenfalls möglich. Vorteile: Längere Kontaktzeit und exakte Kontrolle der Einsatzmengen.

Anwendungsmengen

Entscheidend für die Festlegung der Anwendungsmengen von BECOSORB 2500-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 25 und 120 g/hl in Abhängigkeit von der Proteinzusammensetzung der Rohstoffe.

Nachstehende Richtwerte haben sich in der Praxis bewährt:

25 – 30 g/hl für ca. 3 – 4 Monate Haltbarkeit

30 – 60 g/hl für ca. 4 – 6 Monate Haltbarkeit

60 – 120 g/hl für ca. 6 – 12 Monate Haltbarkeit

Es ist zu empfehlen, zur Verbesserung des Stabilisierungseffektes BECOSORB 2500-Kieselgel bereits zur 2. Anschwemmung in einer Größenordnung von 50 g/m² zuzugeben.

Produkteigenschaften

Durch definierte Teilchengröße, Gleichmäßigkeit der Oberflächenstruktur sowie Porengröße und Porenvolumen ist BECOSORB 2500-Kieselgel für die selektive Adsorption mittel- und hochmolekularer Proteine im Bier bestimmt. Es hat keine Wirkung auf niedermolekulare Eiweißkomponenten, die für die Schaumstabilität wesentlich sind.

BECOSORB 2500-Kieselgel kann durch seine günstigen Darcy Werte*) (entsprechend einer feinen Kieselgur) Filtrationsaufgaben auch bei hohen Durchsatzmengen in Kesselfiltern übernehmen. Das fehlende Quellvermögen wirkt sich mindernd auf die Bierverluste aus. Als Feuchtprodukt ist BECOSORB 2500-Kieselgel durch die geringe Staubentwicklung beim Handling sehr anwendungsfreundlich.

Durch den optimalen Einsatz von BECOSORB 2500-Kieselgel kann ein Höchstmaß an Wirksamkeit und Wirtschaftlichkeit erreicht werden.

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 2500-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 2500-Kieselgel hat die Artikelnummer 62.525 und wird in folgender Verpackungseinheit geliefert:

20 kg Papierventilsack

HS Zolltarif: 2811 22 00

Geprüfte Qualität

BECOSORB 2500-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. Eine vollständige Liste aller Filterprodukte von Eaton finden Sie online unter 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.