

Bierklärung BECOSOL® 30



Kieselisol

BECOSOL 30 Kieselisol Schönungsmittel aus Eaton's Begerow Product Line ist ein Kieselisol, das speziell zur Bierklärung und Filtrationsverbesserung in der Brauereiindustrie entwickelt wurde. Die spezifische Oberfläche von BECOSOL 30 Kieselisol Schönungsmittel wurde so gewählt, dass eine optimale Adsorption von trübungsverursachenden Bierinhaltsstoffen gewährleistet und gleichzeitig ein hervorragendes Agglomerationsverhalten gegeben ist. Hierdurch werden ein niedriges, kompaktes Trubdepot und eine optimale Klärung des Bieres erreicht. BECOSOL 30 Kieselisol Schönungsmittel hat eine sehr hohe chemische Reinheit und enthält 30 % reines, kolloidales Siliziumdioxid.

Die spezifischen Vorteile von BECOSOL 30 Kieselisol Schönungsmittel:

- Adsorption von trübungsbildenden Bierinhaltsstoffen
- Optimale Klärwirkung im zu behandelnden Bier
- Verbesserung der Filtrationseigenschaften des Biers
- Geringes und kompaktes Trubdepot

Anwendung

Die Wirkung von BECOSOL 30 Kieselisol Schönungsmittel im Bier beruht auf der Agglomerierungseigenschaft der vorhandenen SiO₂-Teilchen unter Ausbildung eines Hydrogels. Dieses so entstandene Hydrogel flockt zusammen mit den Trubstoffen im Bier und einem Teil des im Bier vorhandenen kälte labilen Eiweißes aus.

Bei der Dosage des Kieselisols im Lagertank setzen sich die gebildeten Trubstoffe durch die Schwerkraft sehr gut ab und bilden am Boden des Behälters ein kompaktes Trubdepot.

Die Verminderung der Trubstoffe im unfiltrierten Bier durch die Dosage von BECOSOL 30 Kieselisol Schönungsmittel führt zu einer wesentlichen Verbesserung der Filtrationsleistung bzw. zu einer höheren Standzeit des Filters.

Einsatzgebiete- und -mengen

Einsatzzweck	Einsatzmengen ml/hl
Zugabe zur heißen Ausschlagwürze	30 – 60
Zugabe in den Lagertank	35 – 45
Zugabe vor der Filtration (mit Puffertank)	10 – 15

Die optimale Zugabemenge und auch Zugabestelle sollte in jeder Brauerei durch Labor- bzw. Praxisversuche separat ermittelt werden.

Zugabe zur heißen Ausschlagwürze

BECOSOL 30 Kieselisol Schönungsmittel kann auf drei Wegen der Ausschlagwürze zudosiert werden:

1. Direkt in die Würzepfanne nach dem beendeten Kochprozess
2. Mittels Dosiergerät in die Ausschlagleitung
3. Direkt vor dem Whirlpool

Zugabe in den Lagertank

Die Zugabe von BECOSOL 30 Kieselisol Schönungsmittel erfolgt hier direkt über eine Dosiereinrichtung beim Schlauchen des Biers in den Lagertank. Die besten Ergebnisse werden erreicht, wenn das Bier schon eine sehr niedrige Temperatur (ca. 0 – 5 °C) hat, da in diesem Fall die kälte labilen Stoffe schon zum größten Teil ausgefallen sind. Auf eine optimale Verteilung des Kieselisols muss geachtet werden.

Eine Einsatzmenge von 40 ml/hl bringt eine rasche Klärung des Biers während der Lagerzeit und eine erhebliche Verbesserung der Filtrationseigenschaften.

Zugabe vor der Filtration

Treten trotz Einsatz von feinen Filterhilfsmitteln Trübungsprobleme auf, so sollte Kieselisol vor der Kieselgurfiltration in einen Puffertank zudosiert werden. Die Zugabe des Kieselisols muss so frühzeitig erfolgen, dass die entstehenden Agglomerate aus Sol und Trubstoffen bis zur Filtration im Puffertank sedimentieren können. Es ist darauf zu achten, dass kein ausgefälltes Sediment in die Kieselgurfiltration gelangt, um diese nicht unnötig zu belasten. Die eingesetzte Menge liegt zwischen 10 und 15 ml/hl.

Produkteigenschaften

BECOSOL 30 Kieselöl Schönungsmittel ist eine transparente, leicht opaleszierende, wässrige Kieselsäurelösung und enthält 30 % Siliziumdioxid (SiO₂).

Sicherheit

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und fachgerechter Verarbeitung sind keine nachteiligen Wirkungen bekannt.

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

Lagerung

BECOSOL 30 Kieselöl Schönungsmittel wird mit äußerster Sorgfalt hergestellt, verpackt und bis zur Auslieferung in geruchsneutralen Polyäthylen-Gebinden gelagert. Angebrochene Behälter sollten baldmöglichst vollständig verbraucht werden.

BECOSOL 30 Kieselöl Schönungsmittel ist frostempfindlich. Nicht unter 5 °C lagern.

Schon eine kurzzeitige Absenkung der Temperatur unter 5 °C lässt das Kieselöl ausflocken und somit unwirksam werden.

Lieferinformationen

BECOSOL 30 Kieselöl Schönungsmittel hat die Artikelnummer 62.111 und wird in folgenden Verpackungseinheiten geliefert:

250 kg PE-Fass
1,200 kg PE-Einwegtank auf Anfrage

HS Zolltarif: 3824 99 96

Geprüfte Qualität

BECOSOL 30 Kieselöl Schönungsmittel wird während des Herstellungsprozesses regelmäßig auf gleichmäßig hohe Produktgüte überprüft.

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.