

Filteradditiv

Produktübersicht BECOFLOC®



BECOFLOC-Filterflocken aus Eaton's Begerow Product Line vereinen stark positive elektrokinetische Ladungen zur Anlagerung von Trubstoffen mit idealer Materialstruktur zur Armierung und Volumenvergrößerung des Filterkuchens in der Anschwemmfiltration.

Die Filtration von Trubstoffen aus Flüssigkeiten ist in vielen Bereichen der entscheidende Produktionsschritt. Die Anschwemmfiltration in Kessel- und Plattenfiltern mit Filterhilfsmitteln wie Kieselguren, Perliten und Filtercellulosen hat heute technologisch einen hohen Stand. Große Mengen von Flüssigkeiten mit relativ hohen Trubstoffgehalten können wirtschaftlich geklärt werden.

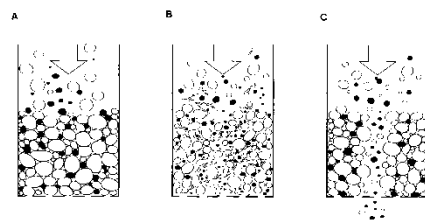
Die Filterhilfsmittel geben bei der Anschwemmfiltration dem Filterkuchen kontinuierlich eine immer neue Porosität zur Aufnahme von Trubstoffen und zur Erhaltung einer hohen Durchflussleistung.

Die üblichen Filterhilfsmittel wie Kieselguren und Perliten haben eine feinkörnige Struktur. Dadurch können im Filterkuchen „feine Risse“ und „Krater“ entstehen. Trübungen und feine Partikel der Filterhilfsmittel gelangen dadurch in das Filtrat. Durch den Einsatz von BECOFLOC-Filterflocken können diese Trübungseinbrüche vermieden werden.

Die spezifischen Vorteile von BECOFLOC-Filterflocken:

- **Glanzfeine Brillanz durch hohe Adsorptionskraft:** Das stark positive Zeta-Potenzial von BECOFLOC-Filterflocken bindet Kolloide, feinste Trubpartikel sowie Filterhilfsmittelteilchen. Diese Feinstrübungen werden durch BECOFLOC-Filterflocken im Filterkuchen zurückgehalten.
- **Sicherheit durch faserverarmten Filterkuchen:** Die gezielt eingestellte Materialstruktur von BECOFLOC-Filterflocken stellen eine gute Verteilung in der anzuschwemmenden Filterhilfsmittelsuspension sicher.
- BECOFLOC-Filterflocken bewirken im Filterkuchen eine sichere Verzahnung und Brückenbildung. Risse und Krater können nicht entstehen. Trübungsdurchbrüche werden sicher verhindert.
- **Hohe Wirtschaftlichkeit durch geringen Hilfsmittleinsatz:** BECOFLOC-Filterflocken erbringen wesentliche Einsparungen an Kieselgur in der Voranschwemmung und in der laufenden Dosage. Die Filtrationskosten pro hl Filtrat werden erheblich reduziert.

- BECOFLOC-Filterflocken stabilisieren den Filterkuchen. Darüber hinaus ist eine schnelle und problemlose Reinigung der Filtrationssysteme gewährleistet.
- Lange Standzeiten bei geringem Druckanstieg. Die Verbesserung von Porenstruktur und Porenvolumen bewirkt eine höhere Trubkapazität des Filterkuchens. Bei geringem Druckanstieg werden Mengenleistungen über einen längeren Zeitraum konstant gehalten. Die Standzeiten der Anschwemmfilter werden dadurch beträchtlich erhöht. (siehe Grafiken).

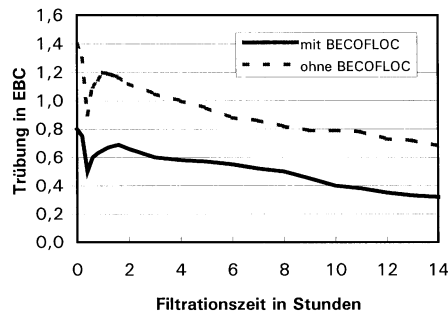


- A: Filterkuchen aus ausschließlich körnigen Filterhilfsmitteln, wenig Hohlräume, vorzeitige Verfestigung
- B: Filterkuchen aus körnigen Filterhilfsmitteln mit Zugabe des Filtrationsadditivs BECOFLOC-Filterflocken
- C: Störung im Filterkuchen aus körnigen Filterhilfsmitteln durch Riss-, Krater- oder Trichterbildung mit Schlupf von Trubstoffen

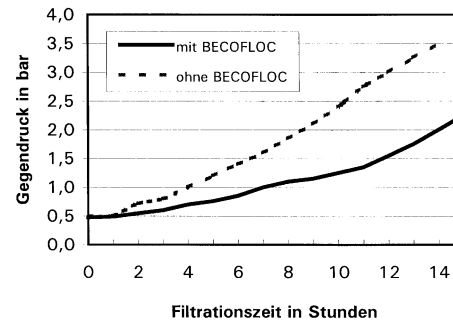
Anwendung

1. Die Einbringung von BECOFLOC-Filterflocken ist einfach. BECOFLOC-Filterflocken in den zur Hälfte mit Wasser oder Filtrat gefüllten Mischbehälter des Dosiergerätes einfüllen. Bei laufendem Rührwerk ist eine gleichmäßige Verteilung gewährleistet.
2. Danach die gewünschten Mengen an Kieselgur oder Perlite in den Mischbehälter des Dosiergerätes einrühren und gut mit den BECOFLOC-Filterflocken vermischen. Keine konfektionierten Kieselgur- oder Zellulosemischungen verwenden.
3. Die Suspension aus BECOFLOC-Filterflocken und Kieselgur/Perlite anschwemmen und die Filtration wie gewohnt durchführen.

Bessere Trübungswerte mit BECOFLOC



Langsamere Gegendruckerhöhung mit BECOFLOC



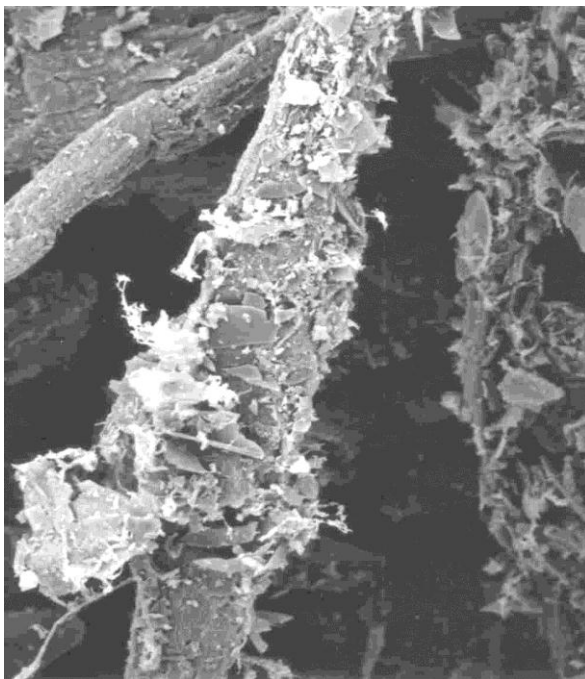
Verfügbare Produkttypen

BECOFLOC 7-Filterflocken

Für hohe Rückhalteraten in der Getränkeindustrie (Feinfiltration). Verbessert die Klärschärfe und senkt den Filterhilfsmittelverbrauch. Gleichmaßen geeignet zur Grundanschwemmung und zum Einsatz in der laufenden Dosage.

BECOFLOC 10-Filterflocken

Zur Feinst- und Polierfiltration bei hoher Klärschärfe und hervorragender Mengenleistung. Verbessert immer den Kläreffekt bei gleichem oder geringerem Kieselgurverbrauch. Erhöht die Brillanz des Filtrates bei Einsatz in der laufenden Dosage.



BECOFLOC 10-Fasern (1.000fach vergrößert)

Einsatzmengen

Die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Einsatzmengen von BECOFLOC-Filterflocken in g/m² oder hl können als Richtwerte für verschiedene Anwendungsbereiche dienen. In der Praxis müssen diese betriebsspezifisch variiert werden.

Einsatz- gebiet	Zur Grundan- schwem- mung (g/m ²)	Zur Voran- schwem- mung (g/m ²)	Zur laufenden Dosage (g/hl)
Unter- gärige Biere	BECOFLOC 10 20 – 30	BECOFLOC 10 20 – 50	BECOFLOC 10 1 – 3
Ober- gärige Biere	BECOFLOC 7 20 – 30	BECOFLOC 7 20 – 50	BECOFLOC 7 3 – 5
Leicht filtrierbare Weine	BECOFLOC 10 20 – 30	BECOFLOC 10 20 – 30	BECOFLOC 10 1 – 3
Schwer filtrierbare Jung- weine	BECOFLOC 7 30 – 50	BECOFLOC 7 30 – 50	BECOFLOC 7 3 – 5
Säfte	BECOFLOC 7 30 – 50	BECOFLOC 7 30 – 80	BECOFLOC 7 0,5 – 2
Sekt/ Schaum- wein	BECOFLOC 10 20 – 50	BECOFLOC 10 20 – 50	BECOFLOC 10 0,5 – 2

Chem-
ische/
pharma-
zeutische
Produkte,
Gelatine,
usw.

Die Anwendungsmengen und BECOFLOC-Filterflocken-Typen müssen jeweils durch Vorversuche optimiert werden.

Sicherheit

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

BECOFLOC-Filterflocken sind nicht sondermüllpflichtig. Eventuelle Einschränkungen für die Entsorgung können durch die Inhaltsstoffe der filtrierten Flüssigkeiten bedingt sein.

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

Lagerung

BECOFLOC-Filterflocken sollen an einem trockenen, staub- und geruchsfreien Ort gelagert werden; in keinem Fall zusammen mit oder in der Nähe von ausdampfenden Chemikalien, Ölen, Treibstoffen usw. lagern.

Lieferinformationen

BECOFLOC-Filterflocken werden in handlichen 1-kg-Paketen als Pressack geliefert und haben die folgenden Artikelnummern:

BECOFLOC 7, Artikelnummer: 33.070.001

BECOFLOC 10, Artikelnummer: 33.100.001

Versandeinheiten

20 x 1-kg-Pakete im Karton

10 Kartons (200 kg) auf Euro-Palette

HS Zolltarif: 4703 29 00

Geprüfte Qualität

BECOFLOC-Filterflocken werden im Labor regelmäßig auf gleichmäßig hohe Produktqualität 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 Informa-
tionen und Empfehlungen hinsichtlich der Verwen-
dung 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 Ein-
flussbereiches 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 Informa-
tionen notwendig oder wünschenswert sein können,
falls spezifische oder außergewöhnliche Umstände
vorliegen, beziehungsweise aufgrund von geltenden
Gesetzen oder behördlichen Bestimmungen.