

Filterhilfsmittel Produktübersicht BECOGUR®

Kieselgur

BECOGUR ist eine hochwertige, filtrationsaktive Kieselgur für die Anschwemmfiltration. Form und Größe der Partikel sind aufgrund umfassender Forschung und Praxiserfahrung optimal auf verschiedene Filtrationsaufgaben abgestimmt.

Die spezifischen Vorzüge der BECOGUR-Kieselguren:

- Wirtschaftlich durch anwendungsspezifische Auswahl bestgeeigneter Kieselguren
- Schonende Aufbereitung erhält die natürliche Porosität und den Formenreichtum der Kieselgur, dadurch:
 - rascher Aufbau eines festhaftenden, zuverlässigen Filterkuchens
 - ausgezeichnete Filtrationseigenschaften
- Größtmögliche Reinheit, unbedenklich gemäß den deutschen und EG-Vorschriften sowie der US-FDA (Food and Drug Administration) zur Getränkeherstellung

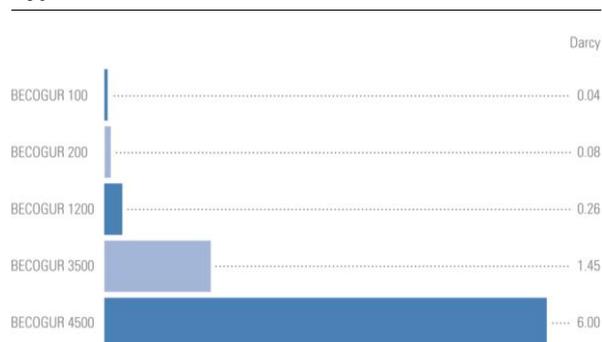
Anwendung

BECOGUR-Kieselgur wird in folgenden Filtergeräten verwendet:

- Schichtenfilter mit abwaschbaren Filterschichten als Stützelemente (z. B. BECO® ENDURA® - Stützsichten)
- Siebfilter (Kesselfilter) mit horizontaler oder vertikale Anordnung der Stützsiebe
- Kerzenfilter mit vertikaler Anordnung der Filterkerzen
- Vakuum-Drehfilter zur Abscheidung großer Trubmengen
- Kammerfilterpressen

Dazu sollte je nach Anwendungsgebiet die geeignete BECOGUR-Qualität ausgewählt werden.

Typenübersicht BECOGUR



Die Permeabilität wird gemessen in Darcy. Ein Darcy hat den Wert 1 ml/s. Das ist der Durchfluss durch einen Würfel filtrierender Tiefenfilterschichten/Filterhilfsmittel von der Kantenlänge 1 cm bei 1 m Flüssigkeitssäule der zu filtrierenden Flüssigkeit.

BECOGUR 100

Sehr feine Kieselgur mit höchster Klärleistung zur Glanzfiltration von Bier, Wein, Öl, Pektin, Zucker, Essig, Alkohol, Gelatine und anderen Flüssigkeiten niedriger Viskosität.

BECOGUR 200

Feine Kieselgur mit hoher Klärleistung zur Feinfiltration von Bier, Wein, Gelatine, Öl, Most, Pektin, Zucker, Essig, Alkohol und anderen Flüssigkeiten niedriger Viskosität.

BECOGUR 1200

Mittelfeine Kieselgur mit hoher Klärwirkung und guter Mengenleistung zur Getränkeklärung insbesondere im Brauereibereich. Generell für spezielle Anwendungen geeignet, werden auch höher viskose Produkte erfolgreich filtriert.

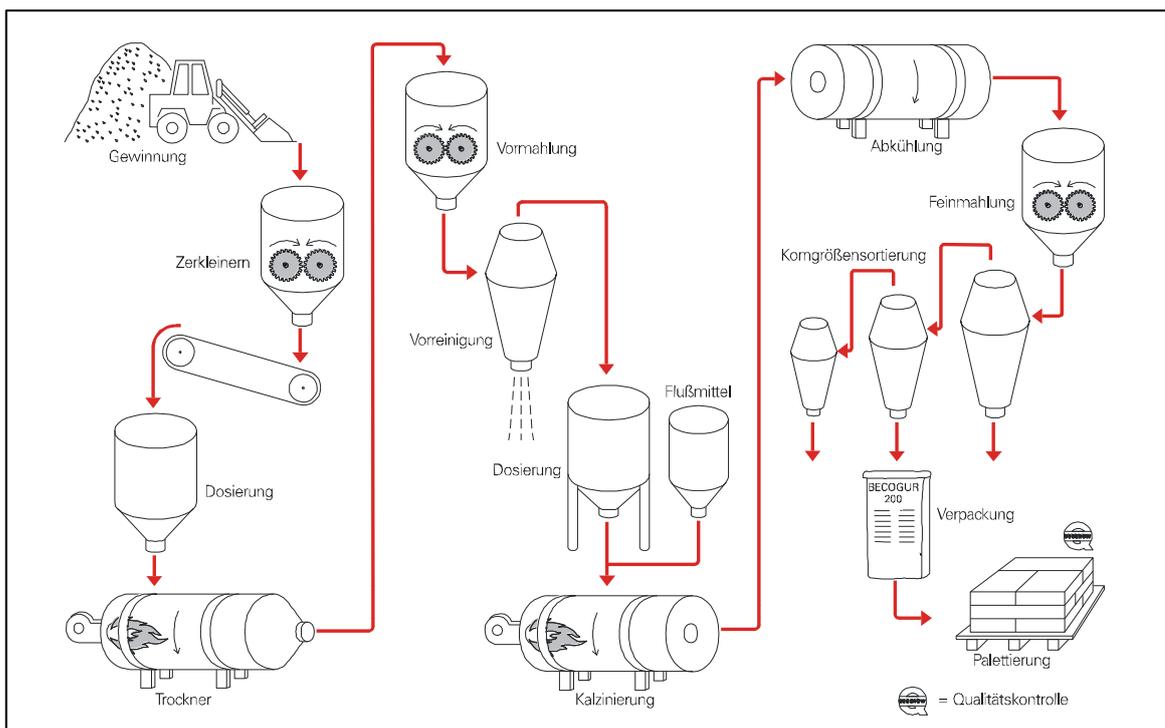
BECOGUR 3500

Grobe Kieselgur zur Klärung stark trubstoffhaltiger Flüssigkeiten; ideal auch für die erste Grundanschwemmung.

BECOGUR 4500

Sehr grobe Kieselgur zur raschen Klärung stark getrübtter Flüssigkeiten in Jungwein, Sirup, Bierwürze und anderer hochviskoser Flüssigkeiten.

Herstellungsschema BECOGUR-Kieselgur



Je nach Filtrationsaufgabe ist es vorteilhaft, verschiedene BECOGUR-Kieselgur-Typen zu mischen. Verbesserte Filtrationsleistungen können oftmals durch Kombinationen mit anderen Filterhilfsmitteln erzielt werden, z. B. mit

BECOLITE®-Filtrationsperlit,

BECOCEL®-Filtercellulosen,

BECOFLOC®-Filterflocken zur Anschwemmfiltration.

Für jedes Produkt und alle Anwendungsgebiete halten wir ausführliche Technische Informationen bereit. Bitte fordern Sie diese Druckschriften an.

Produkteigenschaften

BECOGUR-Kieselgur wird aus natürlichen Ablagerungen abgestorbener, mikroskopisch kleiner Algen gewonnen. Diese haben sich an verschiedenen Teilen der Erde vor etwa 10 Mio. Jahren teilweise zu mehreren hundert Metern Höhe abgelagert. Rohe Kieselgur oder Diatomeenerde enthält bis zu 60 % Wasser.

Bei der Herstellung wird die Rohkieselgur zunächst grob zerkleinert und anschließend vorgetrocknet. Bei der Kalzinierung im Drehofen bei 800 – 1200 °C werden organische Restsubstanzen und störende lösliche Spurenelemente in weitgehend unlösliche Verbindungen überführt. Danach werden in genau abgestimmten Sichtungsprozessen die optimalen Teilchengrößen der verschiedenen BECOGUR-Kieselgur-Typen eingestellt. BECOGUR-Kieselgur ist weitestgehend frei von nicht filtrierenden Bestandteilen wie Feinstaub und Quarzsand.

Sicherheit

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und fachgerechter Verarbeitung sind keine nachteiligen Wirkungen bekannt. Das Einatmen des Staubes ist gesundheitsschädlich. Bei Staubentwicklung Absaugeinrichtung und Atemschutzmasken verwenden.

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

Lagerung

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

Vor Verwendung Geruch in wässriger Suspension überprüfen.

Geprüfte Qualität

BECOGUR-Kieselgur wird laufend im Labor auf gleichmäßig hohe Produktqualität überwacht.

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

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

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

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

Brasilien
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 oder
online unter eaton.com/filtration**

DE
A 1.3.1.1
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