

Filterhilfsmittel Kieselgur

Produktübersicht BECOGUR®

A 1.3.1.1 · SH
04/2007

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 von BECOGUR®:

- ▶ 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® wird in folgenden Filtergeräten verwendet:

- ▶ Schichtenfilter mit abwaschbaren Filterschichten als Stützelemente (z. B. BECO ENDURA®)
- ▶ 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:

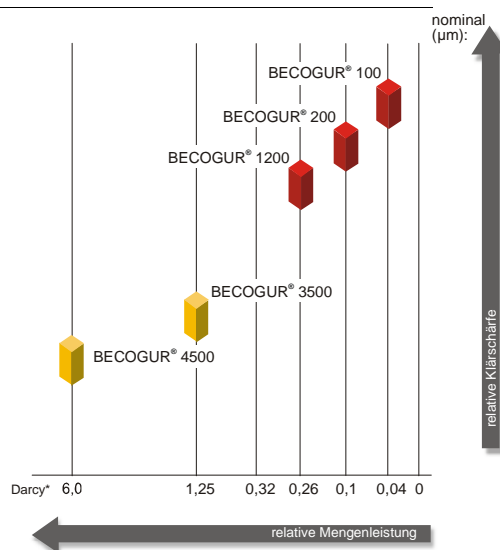
BECOGUR® 100

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.

Typenübersicht BECOGUR®



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

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

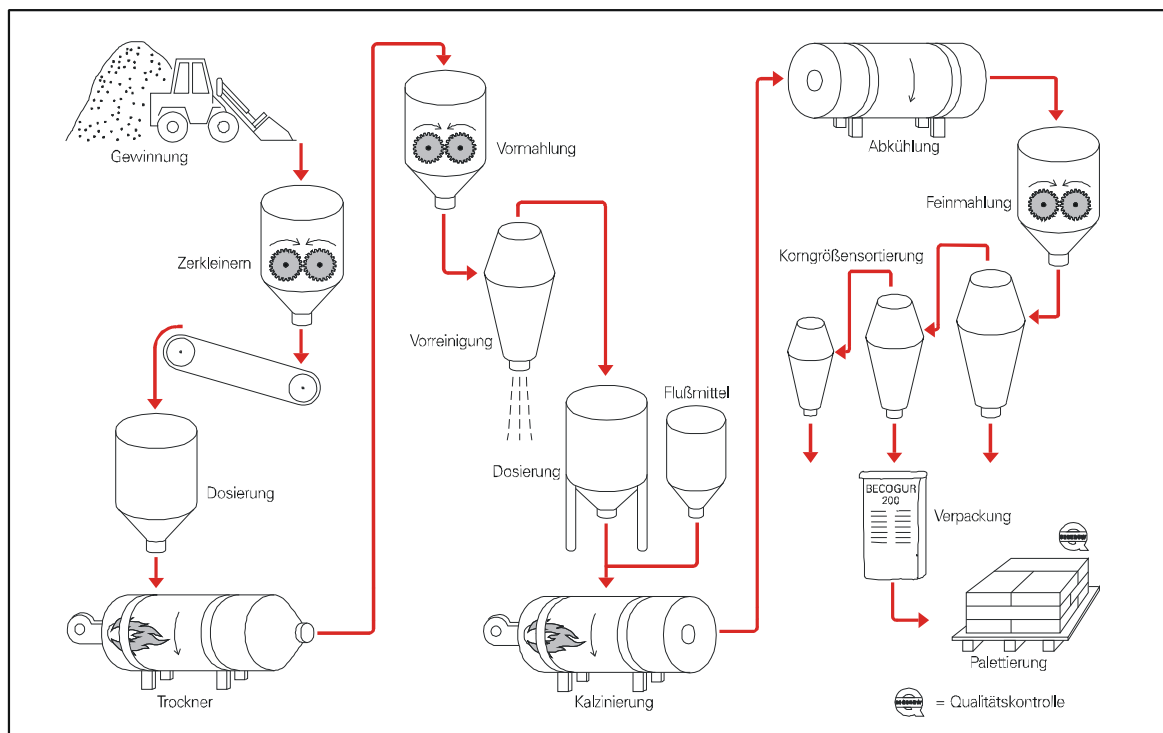
Sehr grobe Kieselgur zur raschen Klärung stark getrüebter Flüssigkeiten in Jungwein, Sirup, Bierwürze und anderer hochviskoser Flüssigkeiten.

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

- ▶ BECOLITE® (Filtrationsperlite)
- ▶ BECOCEL® (Filterzellulose)
- ▶ BECOFLOC® (Filteradditiv zur Anschwemmfiltration)

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

Herstellungsschema BECOGUR®



Produkteigenschaften

BECOGUR® wird aus natürlichen Ablagerungen abgestorbener, mikroskopisch kleiner Algen gewonnen. Diese haben sich an verschiedenen Stellen 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®-Typen eingestellt. BECOGUR® 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 EG-Sicherheitsdatenblatt, das wir Ihnen auf Anforderung gerne zusenden.

Wir informieren und beraten Sie nach bestem Wissen. Bitte haben Sie jedoch Verständnis dafür, dass diese Hinweise bei der Vielfalt der Anwendungen, Arbeitsweisen, Betriebsverhältnisse nicht in jedem Fall verbindlich sein können. Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch schließt uns von jeder Haftung aus. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Quellenangabe gestattet. Änderungen im Zuge von technischen Verbesserungen behalten wir uns vor.

Entsorgung

BECOGUR® ist deponiefähig, Einschränkungen können durch die Inhaltsstoffe der filtrierten Flüssigkeiten bedingt sein. Die jeweils gültigen behördlichen Vorschriften sind zu beachten.

Lagerung

Als aktives Adsorptionsmittel kann BECOGUR® 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® wird laufend im Labor auf gleichmäßig hohe Produktqualität überwacht. Diese umfasst die technischen Funktionskriterien ebenso wie chemische Reinheit und lebensmittelrechtlich Unbedenklichkeit.



Reg.-Nr. 000480 QM