



Bierstabilisierende
Kieselgur:
Celite Cynergy®

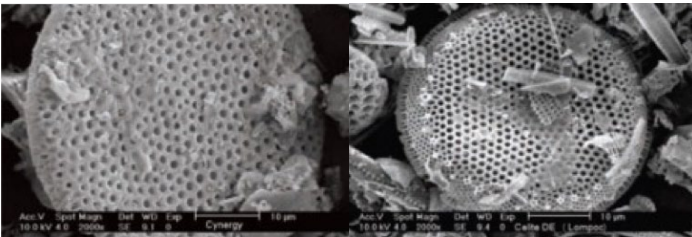
DE

Neu in der
Celite Cynergy® Familie:
Celite Cynergy® 200HS

- **Verbesserte Ausnutzung des Trubraums**
- **Verbesserte Filterstandzeiten**
- **Reduzierten spezifischen Filterhilfsmittel-Einsatz**
- **Weniger Filterzyklen**
- **Verbesserte Druckverläufe**
- **Reduzierte Menge an Filterschlamm**
- **Weniger Verwertungskosten**

Durch die Kombination von zwei Aufgaben in einem Produkt und eine im Vergleich zu gewöhnlich sehr feinem Kieselsäure-Xerogel höhere Permeabilität (Darcy) steigert Celite Cynergy® 200HS die Effizienz Ihrer Filtration und senkt die Kosten.

Nach der im Jahr 2010 erfolgreichen Markteinführung von Celite Cynergy® 200, das die gleichen adsorptiven Eigenschaften wie ein Kieselsäure-Hydrogel besitzt, freuen wir uns, Ihnen nun die neue Variante Celite Cynergy® 200HS (HS = High Stability) zu präsentieren. Die adsorptive Wirkung von Celite Cynergy® 200HS ist mit der eines Kieselsäure-Xerogels vergleichbar.



Mikroskopische Aufnahme Celite Cynergy®

Mikroskopische Aufnahme normale Kieselgur

Stabilisierend und wirtschaftlich

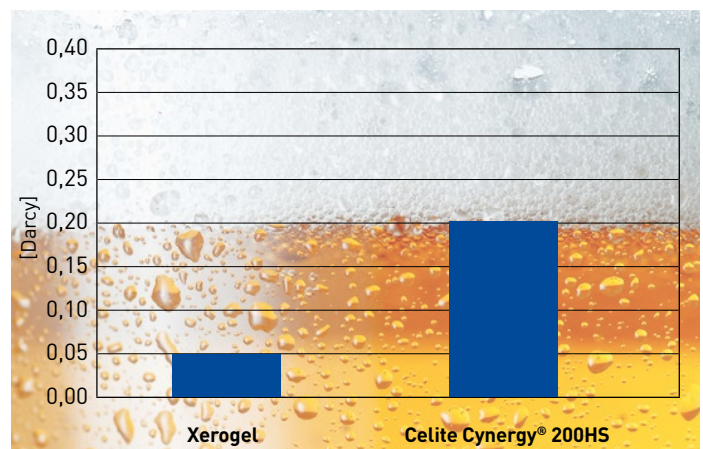
Celite Cynergy® ist eine bierstabilisierende Kieselgur, die neben den gewohnten Filtrations-Eigenschaften einer mittelfeinen Kieselgur durch gezielte Oberflächen-Modifizierung zusätzlich eiweißseitige Stabilisier-Eigenschaften besitzt. Wie ein Kieselgel wirkt Celite Cynergy® adsorptiv zur Entfernung selektiver Eiweiße und verbessert damit die kolloidale Stabilität des Bieres. Mengenmäßig ersetzt Celite Cynergy® die sonst

gewöhnliche Menge an Kieselgel sowie anteilig die normale Kieselgurdosage. Celite Cynergy® wird dem Bier unmittelbar vor dem Filter über das Kieselgur-Dosagegefäß oder eine separate Dosage-Einheit für Stabilisierungsmittel zugegeben. Eine Kontaktzeit ist nicht erforderlich.

Höhere Permeabilität

Feinste Kieselgel-Partikel verblocken im Laufe einer Filtration Teile der Kieselgur-Poren. Die verblockten Kieselgur-Poren nehmen nicht mehr aktiv an der Filtration teil und wirken sich negativ auf den Druckverlauf aus.

Beim Einsatz von Celite Cynergy® entfällt die negative Auswirkung teilweise verblockter Kieselgur-Poren.



Anwendungsbeispiele aus der Praxis

	Kieselgur [g/hl]	Eiweißseitige Stabilisierung [g/hl]
Kieselgur & Xerogel	134	98
Kieselgur & Celite Cynergy® 200HS	39	96
Reduzierung Kieselgurdosage	- 71 %	
Kieselgur & Xerogel	159	76
Kieselgur & Celite Cynergy® 200HS	88	71
Reduzierung Kieselgurdosage	- 45 %	
Kieselgur & Xerogel	69	18
Kieselgur & Celite Cynergy® 200HS	48	17
Reduzierung Kieselgurdosage	- 30 %	
Kieselgur & Xerogel	123	37
Kieselgur & Celite Cynergy® 200HS	82	39
Reduzierung Kieselgurdosage	- 33 %	

Lehmann&Voss&Co. KG
Alsterufer 19 · 20354 Hamburg · Germany
Tel.: +49 40 44197-230

E-Mail: cri@lehvoss.de
www.lehvoss-filtration.de



Talk to your experts.

Code scannen, um die Kontaktdaten zu erhalten.

Georg Isele
Senior Sales Manager Filtration & Separation & Stabilisation
E-Mail: georg.isele@lehvoss.de