



Produkterläuterung

CelluFluxx® sind Filterhilfsmittel aus Zellulose mit verschiedenen Feinheitsgraden, die speziell auf die Anforderungen der Getränkefiltration abgestimmt sind.

Durch aufwendige Extraktionsverfahren während der Herstellung sind die Fasern hochrein. Durch eine spezielle Vermahlung und Fibrillierung der unterschiedlichen Fasern wird die Feinheit der einzelnen Produkttypen bestimmt. Die so hergestellten Spezialzellulosen werden aus nachwachsenden Rohstoffen (Laub- und Nadelhölzer) gewonnen und sind daher zu 100 % organisch. Zellulose ist biologisch abbaubar und somit auch bestens für die landwirtschaftliche Verwertung geeignet.

CelluFluxx® ist frei von kristallinen Bestandteilen und deren Anwendung ist nicht gesundheitsgefährdend.

CelluFluxx® zeichnet sich insbesondere durch seine produktschonenden Filtrationseigenschaften aus. Die Filterzellulosen bilden einen lockeren Filterkuchen mit einer hohen Druckstoßelastizität. Diese Eigenschaft beugt Partikeldurchschlag und Rissbildung im Filterkuchen vor.

Der lockere Filterkuchen bewirkt darüber hinaus eine deutlich erhöhte Gesamtdurchsatzleistung, wodurch die Einsatzmenge an Filterhilfsmittel erheblich reduziert wird. Daraus resultiert eine entsprechende Verringerung des Produktverlusts und der Entsorgungsmenge.

Dosage

Die Einsatzmengen richten sich nach den individuellen Gegebenheiten. In Abhängigkeit zur Ausgangstrübung des zu filtrierenden Produktes und des gewünschten Klärgrades im Filtrat, können die Einsatzmengen sehr unterschiedlich sein.

Bei der Anschwemmfiltration von Getränken wird zunächst durch eine Voranschwemmung ein Basis-Filterkuchen auf dem Stützgewebe des Filters aufgebracht.

Bei Anschwemmfiltern mit Edelstahl-Siebgewebe empfiehlt sich eine erste Voranschwemmung mit der Zellulosetype CelluFluxx® P30, sowie eine zweite Voranschwemmung mit der gleichen Typenwahl, oder deren Mischung wie bei der laufenden Dosierung. Die erste Voranschwemmung dient dabei einer besseren Abreinigung des verbrauchten Filterkuchens des Edelstahl-Siebgebewebes, während die zweite Voranschwemmung als Klärschicht für eine gezielte Trübungsreduzierung fungiert.

Während der laufenden Filtration wird eine definierte Menge Filterhilfsmittel (Kieselgur oder Perlite) in den Produktstrom zudosiert, um eine Drainage im wachsenden Filterkuchen aufrecht zu erhalten.

Die Auswahl der geeigneten Produkttype richtet sich nach den gegebenen Bedingungen und Anforderungen. Dazu stellt Erbslöh anforderungsgerecht selektionierte Produkttypen unterschiedlicher Feinheit zur Verfügung, die einzeln oder als Mischung eingesetzt werden können (siehe Rückseite). Darüber hinaus stellt Erbslöh detaillierte Anwendungsempfehlungen bereit.

Lagerung

CelluFluxx®-Filterzellulose ist trocken und geruchsneutral zu lagern. Angebrochene Gebinde sind sofort wieder dicht zu verschließen.



Typenübersicht

CelluFluxx® P50

Extra lange Fasern zur Grobfiltration und zur Drainagebildung im Filterkuchen. CelluFluxx® P50 wurde besonders für den Einsatz in der Kammerfilterpresse und dem Vakuumdrehfilter entwickelt. Die langen Fasern armieren den Filterkuchen und bieten darüber hinaus hohe Durchsatzraten mit einer guten Trübungsreduzierung.

CelluFluxx® P30

Lange Fasern speziell zur ersten Voranschwemmung. Die Fasern verfügen über eine glatte Oberflächenstruktur, wodurch ein „Verhaken“ im Stützgewebe vermieden wird. Die Länge der Faser gleicht darüber hinaus Unregelmäßigkeiten im Stützgewebe aus und gewährleistet somit eine sichere Brückenbildung auf dem Stützgewebe.

CelluFluxx® F75

Mittellange bis lange Fasern zur Klärfiltration. Diese Fasern sind fibrilliert und eignen sich für die zweite Voranschwemmung sowie für die laufende Dosierung. Die Trübungsreduzierung ist eingeschränkt und die Fasertypen mehr für eine Grobfiltration bestimmt.

CelluFluxx® F45

Mittellange Fasern zur Feinfiltration. Diese Fasern sind stark fibrilliert und eignen sich für die zweite Voranschwemmung sowie für die laufende Dosierung. Die starke Fibrillierung bewirkt eine gute innere Struktur (Raumgefüge) im Filterkuchen, in die feinere Produkttypen stabil eingebettet werden können. Die Trübungsreduzierung ist hoch und die Fasertypen für die Feinfiltration bestimmt.

CelluFluxx® F25

Kurze Fasern zur scharfen Feinfiltration. Diese Faser ist kubisch und eignet sich als Beimischung oder pur für die zweite Voranschwemmung sowie für die laufende Dosierung. Durch Verwendung dieser Fasertypen kann der Klärgrad gezielt beeinflusst werden.

CelluFluxx® F15

Extra kurze Fasern zur scharfen Filtration und keimreduzierenden Filtration. Diese Fasern werden anstelle von oder in Kombination mit der Produkttypen CelluFluxx® F25 eingesetzt, um die Klärschärfe gezielt zu erhöhen.

