

Lewatit® GF 202 ist ein makroporöses, mechanisch und chemisch sehr stabiles Kationenaustauscherharz mit Perlen einheitlicher Größe. Diese Monodispersität bewirkt eine hervorragende Austauschkinetik. Es entfernt Glycerin und Seifen aus Biodiesel in fest installierten Betten. Nach einfacher Vorbehandlung mit 2 Bettvolumina Methanol ist es gebrauchsfertig; der Zweck dieser Behandlung ist die Entfernung von Wasser aus dem Harz.

Die besonderen Eigenschaften / Wirkungen des Harzes sind:

- » hohe Aufnahmekapazität für Glycerin (bis zu 250 g/l bei 1 - 2 BV/h Durchsatz)
- » gleichzeitige Entfernung von Seifen und Salzen
- » geringer Druckverlust über das Austauscherbett (nur 40 - 50 kPas)

Vorteile der Reinigung von Biodiesel mittels Ionenaustauschern anstelle der üblichen Wäsche mit Wasser sind:

- » kein Abwasser
- » robustes und kostengünstiges Verfahren
- » das zum Regenerieren verwendete Methanol wird einfach rezykliert zum Umesterungsschritt.

Die besonderen Eigenschaften dieses Produktes lassen sich nur dann optimal nutzen, wenn Verfahren und Filterkonstruktion dem Stand der Technik entsprechen und die Betriebsbedingungen auf die individuellen Bedürfnisse abgestimmt sind. Zur weiteren Beratung steht Ihnen in der BU Ionenaustauscher ein Team von Spezialisten zur Verfügung.

Produktbeschreibung

Lieferform	Neutral
Funktionelle Gruppe	Sauer
Struktur	Makroporös
Aussehen	Opak

Produktdaten

	Metrische Einheiten	
Uniformitätskoeffizient*	max.	1,1
Mittlerer Korndurchmesser*	mm	(0,65 +/- 0,05)
Schüttdichte (+/- 5 %)	g/l	740
Dichte	ca. g/ml	1,24
Lagerfähigkeit des Produktes	max. Jahre	2
Lagerfähigkeit Temp.-Bereich	°C	-20 - +40

* Diese Produktdaten sind Spezifikationswerte. Ihre Einhaltung unterliegt der ständigen Kontrolle.

Empfohlene Arbeitsbedingungen*

		Metrische Einheiten	
Arbeitstemperatur		°C	rec. 30 - 50
Betthöhe		min. mm	1000
Betthöhe		max. mm	3000
Druckverlust		max. kPa	1200
Lineare Geschwindigkeit	bei Beladung	max. m/h	4 - 5
Spez. Fließgeschwindigkeit	bei Beladung	ca. BV/h	2 - 3
Freibord	Rückspülung (extern / intern)	vol. %	20
Regeneriermittel			Methanol
Regeneration	Menge	ca. l/l	10
Lineare Geschwindigkeit	Regeneration	ca. m/h	2

* Die empfohlenen Betriebsbedingungen sind Angaben, die den Einsatz des Produktes unter normalen Betriebsbedingungen betreffen; sie basieren auf Technikumsversuchen und Messungen an Betriebsanlagen verschiedener Anwendungen. Für die Berechnung von Ionenaustauscheranlagen sind zusätzliche Daten erforderlich.

Allgemeine Informationen & Regelungen

Sicherheitsmaßnahmen

Starke Oxidationsmittel, z.B. Salpetersäure, können im Kontakt mit Ionenaustauschern heftige Reaktionen verursachen.

Toxizität

Das Sicherheitsdatenblatt ist zu beachten. Es enthält weitere Angaben zu Kennzeichnung, Transport und Lagerung sowie Informationen zu Handhabung, Produktsicherheit und Ökologie.

Entsorgung

In der Europäischen Union müssen Ionenaustauscher entsprechend der Europäischen Abfallverordnung entsorgt werden, die auf der Internetseite der Europäischen Union abgerufen werden kann.

Lagerung

Es wird empfohlen, Ionenaustauscher bei Temperaturen über dem Gefrierpunkt von Wasser, überdacht, trocken und ohne sie direkt dem Sonnenlicht auszusetzen zu lagern. Wenn der Ionenaustauscher gefrieren sollte, sollte er nicht verwandt werden sondern langsam, schrittweise bei angemessener Temperatur auftauen.

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen
und muss vollständig gelesen werden.



WATER TREATMENT SOLUTIONS

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900

www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289

Für weitere Informationen oder ein Angebot nutzen Sie bitte die