

Lewatit® C 249 NS ist ein starksaurer, gelförmiger Kationenaustauscher mit heterodisperser Kornverteilung, basierend auf einem Styrol / Divinylbenzol-Copolymerisat. Er wird in der Natriumform geliefert. **Lewatit® C 249 NS** wird ohne Verwendung von Lösungsmitteln hergestellt.

Lewatit® C 249 NS ist besonders geeignet für die Wasserbehandlung in Haushalten und in der Industrie, einschließlich Entsalzung und Entkalkung.

Lewatit® C 249 NS zeichnet sich durch eine hohe Ionenaustauscherkapazität sowie hervorragende mechanische und osmotische Stabilität aus. Es wird mit einem sehr kleinen Anteil Feinkorn hergestellt, was sich während des Betriebes in nur geringen Druckverlusten äußert.

Lewatit® C 249 NS erfüllt die Anforderungen der Regulierung FDA 21 CFR § 173.25.

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	Na ⁺
Funktionelle Gruppe	Sulfonsäure
Matrix	DVB / Styrol
Struktur	Gel
Aussehen	Dunkelbraun bis schwarz, durchscheinend

Produktdaten

	Metrische Einheiten	
Uniformitätskoeffizient*	max.	1,6
Effektive Größe*	mm	0,50 (+/- 0,06)
Schüttdichte (+/- 5 %)	g/l	832
Dichte	ca. g/ml	1,26
Wassergehalt	Gew. %	45 - 48
Totale Kapazität*	min. eq/l	1,9
Beständigkeit pH-Bereich		0 - 14
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		max. °C	140
pH-Arbeitsbereich			0 - 14
Betthöhe		min. mm	800
Spez. Fließgeschwindigkeit	bei Beladung	ca. BV/h	8 - 48
Lineare Geschwindigkeit	bei Beladung	max. m/h	5 - 50
Bettstreckung	(20 °C, per m/h)	ca. vol. %	4
Freibord	Rückspülung (extern / intern)	vol. %	65 - 75
Regeneriermittel	Typ		NaCl / KCl
Regeneriermittel	Menge	ca. g/l	64 - 320
Regeneriermittel	Konzentration	ca. Gew. %	8 - 13
Lineare Geschwindigkeit	Regeneration	m/h	1 - 10
Lineare Geschwindigkeit	Auswaschung, langsam / schnell	m/h	1 - 10 / 5 - 50
Spezifischer Durchsatz	Regeneration	BV/h	4 - 12
Spezifischer Durchsatz	Auswaschung, langsam / schnell	ca. BV/h	2,5 - 8 / 8 - 48
Waschwasserbedarf	langsam / schnell	ca. BV	1 - 2 / 2 - 5

* 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