

Zur Entsalzung von Wässern bei der Herstellung von Reinstwasser (> 18 MOhm *cm 25°C)

Lewatit® UltraPure 1211 MD ist ein starksaurer, gelförmiger, monodisperser Kationenaustauscher auf Basis eines Styrol-Divinylbenzol-Copolymerisates speziell zum Einsatz in Vollentsalzungsanlagen zur Reinstwasseraufbereitung. Seine monodispersen Kugeln sind chemisch und mechanisch außerordentlich stabil und osmotisch hoch belastbar. Die günstige Kinetik führt zu einer deutlich besseren Kapazitätsausnutzung als bei vergleichbaren Ionenaustauschern mit heterodisperser Kornverteilung.

Lewatit® UltraPure 1211 MD wird einer aufwendigen Reinigung unterzogen, wodurch gewährleistet wird, dass nur noch niedrigste Restmengen (< 50 ppb) an organischen Verunreinigungen in das aufzubereitende Wasser abgegeben werden. Dadurch eignet es sich besonders für den Einsatz in den Hauptentsalzungsstufen einer Reinstwasseranlage.

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	Vernetztes Polystyrol
Struktur	Gelförmige Perlen
Aussehen	Braunschwarz

Produktdaten

		Metrische Einheiten	
Uniformitätskoeffizient*		max.	1,1
Mittlerer Korndurchmesser*		mm	0,62 (+/-0,05)
Schüttdichte	(+/- 5 %)	g/l	840
Dichte		ca. g/ml	1,30
Wassergehalt		Gew. %	41 - 46
Totale Kapazität*		min. eq/l	2,2
Beständigkeit	pH-Bereich		0 - 14
Lagerfähigkeit	des Produktes	max. Jahre	2
Lagerfähigkeit	Temp.-Bereich	°C	-20 - +40
TOC Abgabe (nach. 80 BV)	im Einzelfilter	max. ppb	50

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

Empfohlene Arbeitsbedingungen*

		Metrische Einheiten	
Arbeitstemperatur		max. °C	120
pH-Arbeitsbereich			0 - 14
Betthöhe		min. mm	800
Spezifischer Druckverlust (15 °C)		ca. kPa*h/m²	1,0
Druckverlust		max. kPa	200
Lineare Geschwindigkeit	bei Beladung	max. m/h	60
Lineare Geschwindigkeit	Rückspülung (20 °C)	ca. m/h	15
Bettstreckung	(20 °C, per m/h)	ca. vol. %	4
Freibord	Rückspülung (extern / intern)	vol. %	min. 60
Regeneriermittel			HCl / H ₂ SO ₄
Gegenstromregeneration	Bereich	ca. g/l	HCl 50 / H ₂ SO ₄ 80
Gegenstromregeneration	Konzentration	Gew. %	HCl 4 - 6 / H ₂ SO ₄ 1,5 - 4**
Lineare Geschwindigkeit	Regeneration	ca. m/h	HCl 5 / H ₂ SO ₄ 10 - 20
Lineare Geschwindigkeit	Auswaschen	ca. m/h	HCl 5 / H ₂ SO ₄ 5
Spülwasserbedarf	langsam/schnell	ca. BV	HCl 2,5 / H ₂ SO ₄ 5
Gleichstrom Regeneration	Bereich	ca. g/l	HCl 100 / H ₂ SO ₄ 150
Gleichstrom Regeneration	Konzentration	ca. Gew. %	HCl 6 - 10 / H ₂ SO ₄ 1,5 - 3**
Lineare Geschwindigkeit	Regeneration	ca. m/h	HCl 5 / H ₂ SO ₄ 10 - 20
Lineare Geschwindigkeit	Auswaschen	ca. m/h	HCl 5 / H ₂ SO ₄ 5
Waschwasserbedarf	langsam/schnell	ca. BV	HCl 2,5 / H ₂ SO ₄ 5

Allgemeine Informationen & Regelungen

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen
und muss vollständig gelesen werden.

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