

Lewatit® S 4428 ist ein mittelbasisches, makroporöses Anionenaustauscherharz (tertiäre und wenig quartäre Aminogruppen) auf Polystyrol-Basis in Lebensmittelqualität. Es ist kugelförmig und hat eine spezielle Korngrößenverteilung, die auf den Einsatz in folgenden Prozessen abgestimmt ist:

- » Lewatit® Schwebebett (WS System)
- » Lewatit® Verbundschwebebett (VWS System)
- » mit Gleichstrom betriebene Standardsysteme

Lewatit® S 4428 eignet sich als freie Base zur:

- » Säureentfernung und gleichzeitiger Entfärbung von Lösungen organischer Produkte wie z. B. Glukose (besonders geeignet aufgrund von niedriger Fruktosebildung), anderen Zuckern usw.

Die makroporöse Struktur und das ausgeglichene Verhältnis von stark- und schwachbasischen Gruppen bewirken eine sehr gute Adsorption organischer Substanzen (z. b. Farbstoffe) und die Aufnahme von organischen Substanzen neben Mineralsäuren. Die aufgenommenen Substanzen lassen sich durch Regeneration mit Natronlauge leicht erneuern.

Beim Einsatz von **Lewatit® S 4428** zur Behandlung von Trinkwasser und den o. a. wässrigen Lösungen sind die Einfahrempfehlungen zu beachten, die auf Nachfrage erhältlich sind.

Die besonderen Eigenschaften dieses Produktes lassen sich nur dann optimal nutzen, wenn Verfahren und Filterkonstruktion dem Stand der Technik entsprechen. Zur weiteren Beratung steht Ihnen bei Lanxess in der BU Ionenaustauscher ein Team zur Verfügung.

Produktbeschreibung

Lieferform	Freie Base / Cl ⁻
Funktionelle Gruppe	Tertiäres / quartäres Amin
Matrix	Vernetztes Polystyrol
Struktur	Makroporös
Aussehen	Beige, opak

Produktdaten

		Metrische Einheiten	
Uniformitätskoeffizient*		max.	1,6
Korngröße*	> 90 %	mm	0,4 - 1,25
Effektive Größe*		mm	0,55 (+/- 0,05)
Schüttdichte	(+/- 5 %)	g/l	640
Dichte		ca. g/ml	1,02
Wassergehalt		Gew. %	52 - 58
Totale Kapazität*		min. eq/l	1,6
Volumenänderung	Freie Base --> Cl ⁻ / SO ₄ ²⁻	max. Vol. %	28
Volumenänderung	Gesamte Schwellung (Lieferform --> Cl ⁻)	typisch Vol. %	20
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	70
pH-Arbeitsbereich			0 - 8
Betthöhe		min. mm	800
Spezifischer Druckverlust (15 °C)		ca. kPa*h/m²	1,1
Druckverlust		max. kPa	250
Lineare Geschwindigkeit	Rückspülung (20 °C)	ca. m/h	3 - 4
Bettstreckung	(20 °C, per m/h)	ca. vol. %	25
Freibord	Rückspülung (extern / intern)	vol. %	80 - 100
Regeneriermittel			NaOH
Gegenstromregeneration	Bereich	ca. g/l	50 - 80
Gegenstromregeneration	Konzentration	Gew. %	2 - 4
Gleichstrom Regeneration	Bereich	ca. g/l	50 - 80
Gleichstrom Regeneration	Konzentration	ca. Gew. %	2 - 4
Lineare Geschwindigkeit	Regeneration	ca. m/h	5
Lineare Geschwindigkeit	Auswaschen	ca. m/h	5 - 8
Spülwasserbedarf	langsam/schnell	ca. BV	6

* 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