

Lewatit® S 2528 ist ein starksaures, hochvernetztes, makroporöses Kationenaustauscherharz 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 2528 eignet sich in der Hydrogenform zur:

- » Entkationisierung von Lösungen organischer Produkte, z. B. Zuckerrohr, Zuckerrüben, Stärke und Lösungen organischer Produkte, z. B. Glycerin, Gelantine, Molke usw.
- » Aminosäuregewinnung, z. B. von Melasse in der Natriumform
- » Enthärtung von Zucker-Dünnsäften, z. B. Gryllus Prozess in der Natriumform
- » Entfernung von Alkali-Ionen von B-Grün, z. b. Quentin Prozess

Die makroporöse Struktur von **Lewatit® S 2528** vereinfacht die Adsorption von hydrophilen hochmolekularischen kationischen Organica. Die Organica, z. B. Farbstoffe, können durch die Regeneration mit ätzenden Sodalösungen einfach desorbiert werden.

Beim Einsatz von **Lewatit® S 2528** 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	Na ⁺
Funktionelle Gruppe	Sulfonsäure
Matrix	Vernetztes Polystyrol
Struktur	Makroporös
Aussehen	Beige, opak

Produktdaten

		Metrische Einheiten	
Totale Kapazität*		min. eq/l	1,75
Uniformitätskoeffizient*		max.	1,6
Korngröße*	> 90 %	mm	0,4 - 1,25
Effektive Größe*		mm	0,55 (+/- 0,05)
Schüttdichte	(+/- 5 %)	g/l	760
Dichte		ca. g/ml	1,27
Wassergehalt		Gew. %	45 - 50
Volumenänderung	Na ⁺ --> H ⁺	max. Vol. %	7
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	120
pH-Arbeitsbereich		0 - 14
Betthöhe	min. mm	800
Spezifischer Druckverlust (15 °C)	ca. kPa*h/m ²	1,1
Druckverlust	max. kPa	250
Lineare Geschwindigkeit bei Beladung	max. m/h	-
Lineare Geschwindigkeit Rückspülung (20 °C)	ca. m/h	14 - 18
Bettstreckung (20 °C, per m/h)	ca. vol. %	3,5
Freibord Rückspülung (extern / intern)	vol. %	80 - 100
Regeneriermittel		HCl H ₂ SO ₄ NaCl
Gegenstromregeneration Bereich	ca. g/l	HCl 60 H ₂ SO ₄ 100 NaCl 100
Gegenstromregeneration Konzentration	Gew. %	HCl 4 - 6 H ₂ SO ₄ 1,5 / 3** NaCl 8 - 10
Gleichstrom Regeneration Bereich	ca. g/l	HCl 100 H ₂ SO ₄ 150 NaCl 200
Gleichstrom Regeneration Konzentration	ca. Gew. %	HCl 4 - 6 H ₂ SO ₄ 1,5 / 3** NaCl 8 - 10
Lineare Geschwindigkeit Regeneration	ca. m/h	HCl 5 H ₂ SO ₄ 10 - 20 NaCl 5
Lineare Geschwindigkeit Auswaschen	ca. m/h	5
Spülwasserbedarf langsam/schnell	ca. BV	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.

** Progressive Regeneration

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