

Lewatit® S 1567 ist ein neu entwickeltes starksaures Kationenaustauscherharz mit einheitlicher Korngrößenverteilung auf der Basis eines Styrol-Divinyl-Copolymers. Die monodispersen Perlen sind chemisch und mechanisch sehr stabil und sind speziell für die Trinkwasseraufbereitung wirkungsvoll zu desinfizieren. Die günstige Kinetik führt zu einer deutlich besseren Betriebskapazität als bei vergleichbaren Ionenaustauschern mit heterodisperser Korngrößenverteilung. Ein verbesserter Wert der „Totalen Kapazität“ sorgt zusätzlich für lange Laufzeiten mit niedrigem Schlupf und wirtschaftlichen Regenerationsmittelmengen.

Lewatit® S 1567 eignet sich besonders zur:

- » Enthärtung von Wasser für industrielle Anwendungen
- » Enthärtung in Spezialanlagen mit regelmäßiger Desinfektion.
- » Enthärtung von Trinkwasser, sowohl in industriellen Anlagen als auch in Filterkartuschen.

Lewatit® S 1567 verleiht dem Filterbett besondere Eigenschaften:

- » hohe Austauschgeschwindigkeiten bei der Regeneration und Beladung
- » sehr gute Ausnutzung der Totalkapazität
- » geringer Waschwasserbedarf
- » gleichmäßiger Durchsatz von Regeneriermitteln, Wasser und Lösungen, daher gleichmäßig ausgebildete Arbeitszone
- » nahezu linear verlaufender Druckverlustgradient über die gesamte Schichthöhe, daher Betrieb bei größeren Schichthöhen möglich

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	gelförmige Perlen
Aussehen	dunkelbraun

Produktdaten

		Metrische Einheiten	
Uniformitätskoeffizient*		max.	1,1
Mittlerer Korndurchmesser*		mm	0.60 (+/- 0.05)
Schüttdichte	(+/- 5 %)	g/l	840
Dichte		ca. g/ml	1,28
Wassergehalt		Gew. %	42 - 48
Totale Kapazität*		min. eq/l	2,0
Volumenänderung	Na ⁺ --> H ⁺	max. Vol. %	10
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 Anfahrbedingungen*

(nur in Trinkwasser- und Lebensmittelanwendungen)

Auswaschen		Rohwasser
Lineare Geschwindigkeit	ca. m/h	5 - 8
Waschwasserbedarf	ca. BV	20
Temperatur des Waschwassers	°C	Arbeitstemperatur
Regeneriermittel	Mit der doppelten Arbeitsmenge, g/l	siehe Arbeitsbedingungen
Auswaschen	Mit der doppelten Arbeitsmenge, g/l	siehe Arbeitsbedingungen

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	1,0
Druckverlust		max. kPa	200
Lineare Geschwindigkeit	bei Beladung	max. m/h	60
Lineare Geschwindigkeit	Rückspülung (20 °C)	ca. m/h	10 - 12
Bettstreckung	(20 °C, per m/h)	ca. vol. %	4
Freibord	Rückspülung (extern / intern)	vol. %	60
Regeneriermittel			NaCl
Gegenstromregeneration	Bereich	ca. g/l	70 - 120
Regenerant	concentration	approx. wt. %	8 - 10
Gleichstromregeneration	Bereich	ca. g/l	200
Lineare Geschwindigkeit	Regeneration	ca. m/h	5
Lineare Geschwindigkeit	Auswaschen	ca. m/h	5
Waschwasserbedarf	langsam/schnell	ca. BV	4

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.

Lanxess Deutschland GmbH
BU ION
D-51369 Leverkusen

lewatit@lanxess.com

www.lewatit.com
www.lanxess.com

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen und muss vollständig gelesen werden.

Version: 2010-08-06
Letzte Version: 2010-05-12