

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.

Lewatit® S 1567 eignet sich besonders zur:

- » 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
- » eine sehr gute Ausnutzung der Totkapazität
- » ein geringer Waschwasserbedarf
- » ein 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 und die Betriebsbedingungen auf die individuellen Bedürfnisse abgestimmt sind. Zur weiteren Beratung steht Ihnen in der BU Liquid Purification Technologies (LPT) ein Team von Spezialisten zur Verfügung.

Produktbeschreibung

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Lieferform | Na ⁺ |
| Funktionelle Gruppe | Sulfonsäure |
| Matrix | Vernetztes Polystyrol |
| Struktur | Gel |
| Aussehen | Dunkelbraun, durchscheinend |

Spezifizierte Daten

| | Metrische Einheiten | |
|------------------------------|---------------------|-----------------|
| Uniformitätskoeffizient | max. | 1,1 |
| Mittlerer Korndurchmesser | mm | 0,60 (+/- 0,05) |
| Totale Kapazität | min. eq/l | 2,0 |

Chemisch-physikalische Produktdaten

| | | Metrische Einheiten | |
|-----------------|------------------------------------|---------------------|-----------|
| Schüttdichte | (+/- 5 %) | g/l | 840 |
| Dichte | | ca. g/ml | 1,28 |
| Wassergehalt | | Gew. % | 44 - 50 |
| Volumenänderung | Na ⁺ --> H ⁺ | max. Vol. % | 10 |
| Beständigkeit | pH-Bereich | | 0 - 14 |
| Lagerfähigkeit | des Produktes | max. Jahre | 1 |
| Lagerfähigkeit | Temp.-Bereich | °C | -20 - +40 |

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen
und muss vollständig gelesen werden.

Empfohlene Arbeitsbedingungen*

| | | Metrische Einheiten | |
|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------|
| BETRIEB | | | |
| 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 |
| REGENERIERUNG, GEGENSTROM | | | |
| Regeneriermittel | Typ | | NaCl |
| Regeneriermittel | Menge | ca. g/l | 70 - 120 |
| Regeneriermittel | Konzentration | Gew. % | 8 - 10 |
| Lineare Geschwindigkeit | Regeneration | ca. m/h | 5 |
| Lineare Geschwindigkeit | Auswaschung, langsam / schnell | ca. m/h | 5 |
| Spezifischer Durchsatz | Regeneration | BV/h | 5 |
| Spezifischer Durchsatz | Auswaschung, langsam / schnell | BV/h | 5 |
| Waschwasserbedarf | langsam / schnell | ca. BV | 4 |
| REGENERIERUNG, GLEICHSTROM | | | |
| Regeneriermittel | Typ | | NaCl |
| Regeneriermittel | Menge | ca. g/l | 200 |
| Regeneriermittel | Konzentration | ca. Gew. % | 8 - 10 |
| Lineare Geschwindigkeit | | ca. m/h | 5 |
| Lineare Geschwindigkeit | Rückspülung (20 °C) | ca. m/h | 10 - 12 |
| Lineare Geschwindigkeit | Auswaschen | ca. m/h | 5 |
| Waschwasserbedarf | langsam/schnell | ca. BV | 4 |
| Bettstreckung | (20 °C) | ca. vol. % pro m/h | 4 |
| Freibord | Rückspülung (extern / intern) | vol. % | 60 |

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen
und muss vollständig gelesen werden.

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 LPT
D-51369 Leverkusen

www.lpt.lewatit.com
www.lanxess.com

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen
und muss vollständig gelesen werden.