

PRODUKTINFORMATION LEWATIT® MonoPlus SR 7



Lewatit® MonoPlus SR 7 ist ein makroporöses, monodisperses, auf Polystyrol basiertes Anionenaustauscherharz zur selektiven Adsorption von Nitrat.

Verglichen zu standardmäßig verfügbaren Anionenaustauscherharzen besitzt **Lewatit® MonoPlus SR 7** eine dreifach höhere Nitratselektivität, wodurch sich Nitrat sicher auch in Anwesenheit von Sulfat entfernen lässt. Dabei wird insbesondere eine Nitratverdrängung vom Harz vermieden, die zu einer erhöhten Nitratkonzentration im Ablauf führt.

Lewatit® MonoPlus SR 7 ist insbesondere für folgende Anwendungen geeignet:

- Entfernung von Nitrat aus Abwasser und Prozesswasser
- Entfernung von Nitrat aus Aquarienwasser und Wasser von Fischfarmen
- Entfernung von Nitrit (NO_2^-) aus Wasser
- Entfernung von Iodid und Bromid aus Wasser
- Entfernung von Perchlorat (ClO_4^-), Chlorat (ClO_3^-) und Bromat (BrO_3^-) aus Wasser
- Entfernung von Chlorat (ClO_3^-) aus Natronlauge

Die besonderen Eigenschaften dieses Produktes können nur dann voll genutzt werden, wenn die angewandte Technologie des Prozesses dem aktuellsten Stand entspricht. Weitere Empfehlungen können von Lanxess, Business Unit Liquid Purification Technologies (LPT) eingeholt werden.

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen und muss vollständig gelesen werden.

Allgemeine Beschreibung

Lieferform	Cl ⁻
Funktionelle Gruppe	quartäres Amin
Matrix	vernetztes Polystyrol
Struktur	makroporös
Erscheinungsform	weiß, opak

Spezifizierte Eigenschaften

Gleichheitskoeffizient		max.	1,1
Mittlere Korngröße	d50	mm	0,62 (+/- 0,05)
Totalkapazität (Lieferform)		min. eq/l	0,6

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen und muss vollständig gelesen werden.

PRODUKTINFORMATION LEWATIT® MonoPlus SR 7



Typische physikalische und chemische Eigenschaften

Schüttgewicht bei Lieferung	(+/- 5%)	g/l	630
Dichte		ca. g/ml	1,02
Wassergehalt (Lieferform)		ca. Gew%	59-64
Volumenänderung (während Beladung)		max. ca. %	5
Beständigkeit pH-Bereich			0-14
Beständigkeit Temperaturbereich		°C	1-80
Lagerfähigkeit (nach Lieferung)		max. Jahr(e)	2
Lagerfähigkeit (Temperaturbereich)		°C	-20 - +40

Betriebsparameter

Betriebstemperatur		max. °C	80
pH-Bereich während Beladung			0-10
Harzbetthöhe		min. mm	800
Bettstreckung beim Rückspülen	pro m/h (20°C)	%	18
Spezifischer Druckverlust (15°C)		kPa*h/m²	1,3
Max. Druckverlust		kPa	250
Spezifische Durchflussrate		max. BV/h	20
Freibord	während Rückspülung	min. vol. %	80-100

Regenerierung

NaCl	Konzentration	ca. Gew%	8-10
NaCl	Menge (Gleichstrom)	min. g/l Harz	80-300
Verweilzeit		min. Minuten	20
Langsame Verdrängungswäsche	bei Regenerierdurchflussrate	min. BV	5
Schnelle Verdrängungswäsche	bei Beladungsdurchflussrate	min. BV	5

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen und muss vollständig gelesen werden.

Zusätzliche Informationen & Regulierungen

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 gefriert sollte, sollte er nicht verwandt werden sondern langsam, schrittweise bei angemessener Temperatur auftauen.

Verpackung

Erfahrungsgemäß ist die Haltbarkeit des Verpackungsmittels für eine zuverlässige Lagerung des Produktes unter den oben beschriebenen Bedingungen auf 24 Monate begrenzt. Daher wird empfohlen das Produkt innerhalb dieses Zeitraums zu verwenden. Anderfalls ist es erforderlich, den Zustand der Verpackung regelmäßig zu überprüfen.

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

Liquid Purification Technologies
Kennedyplatz 1
50569 Koeln
Germany

+49-221-8885-0
lewatit@lanxess.com

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

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen und muss vollständig gelesen werden.