

Lewatit® MP 62 gehört zu der Gruppe der schwachbasischen, makroporösen Anionenaustauscher mit besonders geringer Basizität (nur tertiäre Aminogruppen).

Lewatit® MP 62 ist kugelförmig und hat eine Standard-Korngrößenverteilung. Wegen seiner hohen Totalen Kapazität, seiner guten chemischen Beständigkeit und osmotischen Belastbarkeit eignet sich

Lewatit® MP 62 zur Entsalzung für einstufige oder mehrstufigen Anlagen. Im Verbund mit einem starkbasischen Anionenaustauscher (z. B. **Lewatit® MonoPlus MP 800**) sind auch sehr geringe Kieselsäurewerte möglich. Durch seine makroporöse Struktur kann er außerdem effektiv organische Substanzen (z. B. Huminsäuren) aufnehmen.

Lewatit® MP 62 ist besonders geeignet für:

- » Entsalzung von Wässern der industriellen Dampferzeugung mit Gleichstromanlagen oder mit dem modernen Schwebebettverfahren wie:
 - Lewatit® WS System
 - Lewatit® Liftbett System
 - Lewatit® Rinse Bett System
- » Entfernung von organischen Stoffen aus Wässern.(z. B. Oberflächenwässern)

Bemerkung:

Um Harzverluste beim Rückspülen zu vermeiden (Dichte Lewatit® MP 62 1,02 g/ml) empfehlen wir das erste Rückspülen des Harzes erst nach 2- 3 Betriebszyklen. Die maximale Rückspülgeschwindigkeit darf dann 3 m/h nicht überschreiten. (100 % Freiboard)

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
Funktionelle Gruppe	tertiäres Amin
Matrix	vernetztes Polystyrol
Struktur	makroporöse Perlen
Aussehen	beige, opak

Produktdaten

		Metrische Einheiten	
Uniformitätskoeffizient*		max.	1,8
Korngröße*	> 90 %	mm	0,315 - 1,25
Effektive Größe*		mm	0,47 (+/- 0,06)
Schüttdichte	(+/- 5 %)	g/l	620
Dichte		ca. g/ml	1,02
Wassergehalt		Gew. %	50 - 55
Totale Kapazität*		min. eq/l	1,7
Volumenänderung	Freie Base --> Cl ⁻	max. Vol. %	45
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/m ²	1,5
Druckverlust		max. kPa	250
Lineare Geschwindigkeit	bei Beladung	max. m/h	40
Lineare Geschwindigkeit	Rückspülung (20 °C)	ca. m/h	3
Bettstreckung	(20 °C, per m/h)	ca. vol. %	30
Freibord	Rückspülung (extern / intern)	vol. %	100 - 120
Regeneriermittel			NaOH
Gegenstromregeneration	Bereich	ca. g/l	80
Gegenstromregeneration	Konzentration	Gew. %	3 - 5
Konditionierung	Bereich	g/l	33
Konditionierung	Konzentration	ca. Gew. %	3,7
Lineare Geschwindigkeit	Konzentration	ca. m/h	5
Lineare Geschwindigkeit	Regeneration	ca. m/h	5
Lineare Geschwindigkeit	Auswaschen	ca. m/h	5
Spülwasserbedarf	langsam/schnell	ca. BV	8

* 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.

Version: 2010-08-30
Letzte Version: 2009-11-19

Lanxess Deutschland GmbH
BU ION
D-51369 Leverkusen

lewatit@lanxess.com

www.lewatit.com
www.lanxess.com