

Lewatit® MonoPlus MP 500 OH ist ein stark basischer, makroporöser Anionenaustauscher (Typ 1) mit monodisperser Korngrößenverteilung auf der Basis eines Styrol –Divinylbenzol Copolymerisat. Die Lieferform zeichnet sich durch einen hohen Regeneriergrad (> 80 %) aus und ist besonders für alle Feinreinigungsanwendungen geeignet.

Die monodispersen Perlen besitzen eine hohe chemische und osmotische Stabilität. Der sehr hohe Monodispersitätsgrad (Gleichheitskoeffizient max. 1.1) und der sehr geringe Feinkornanteil max. 0,1 % (< 0,315 mm) ergeben einen sehr niedrigen Druckverlust im Vergleich zu Standardionenaustauschern.

Lewatit® MonoPlus MP 500 OH steht für eine effektive Aufnahme und Abgabe von natürlich auftretenden organischen Substanzen.

Lewatit® MonoPlus MP 500 OH ist besonders geeignet für:

- » Feinreinigung im Multistep oder klassischen Mischbett System in Kombination mit **Lewatit® MonoPlus SP 112 H** oder **Lewatit® MonoPlus S 108 H**
- » Kondensatreinigung in Kombination mit **Lewatit® MonoPlus SP 112 H** oder **Lewatit® MonoPlus S 200 KR**
- » Entsalzung von Rohwasser für die Dampfproduktion im Gleichstromsystem, oder mit dem modernen Lewatit® WS System, Lewatit® Liftbed System oder Lewatit® Rinsebed System

Lewatit® MonoPlus MP 500 OH verleiht dem Harzbett besondere Eigenschaften wie:

- » hohe Austauschgeschwindigkeiten bei der Regeneration und Beladung
- » sehr gute Ausnutzung der Totalkapazität
- » geringer Waschwasserbedarf
- » gleichmäßiger Durchsatz von Regeneriermitteln, Wasser, Lösungen, daher gleichmäßig ausgebildeter Arbeitsbereich
- » nahezu linearer verlaufender Druckverlustgradient über die gesamte Schichthöhe , daher Betrieb bei größeren Schichthöhen möglich
- » sehr gute Trennung der Komponenten im Mischbettfilter

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	OH ⁻
Funktionelle Gruppe	Quaternäres Amin, Typ I
Matrix	Vernetztes Polystyrol
Struktur	Makroporös
Aussehen	Beige, opak

Produktdaten

		Metrische Einheiten	
Uniformitätskoeffizient*		max.	1,1
Mittlerer Korndurchmesser*		mm	0,65 (+/- 0,05)
Anteil der Perlen im Bereich*	Durchschnittliche Korngröße +/- 0,06 mm	Vol. %	> 90
Schüttdichte	(+/- 5 %)	g/l	650
Dichte		ca. g/ml	1,06
Wassergehalt		Gew. %	70 - 75
Totale Kapazität*		min. eq/l	0,9
Volumenänderung	OH ⁻ --> Cl ⁻	max. Vol. %	- 20
Beständigkeit	pH-Bereich		0 - 14
Lagerfähigkeit	des Produktes	max. Monate	12
Lagerfähigkeit	Temp.-Bereich	°C	-20 - +40
Regeneriergrad	OH ⁻	min. mol %	80

* Diese Produktdaten sind Spezifikationswerte. Ihre Einhaltung unterliegt der ständigen Kontrolle.

Empfohlene Arbeitsbedingungen*

	Metrische Einheiten	
Arbeitstemperatur	max. °C	70
pH-Arbeitsbereich		0 - 12
Betthöhe	min. mm	800
Spezifischer Druckverlust (15 °C)	ca. kPa*h/m²	1,0
Druckverlust	max. kPa	300
Lineare Geschwindigkeit bei Beladung	max. m/h	100***
Lineare Geschwindigkeit Rückspülung (20 °C)	ca. m/h	5
Bettstreckung (20 °C, per m/h)	ca. vol. %	18
Mischbetteinsatz		
Betthöhe	min. mm	600
Regeneriermittel	Typ	NaOH
Regeneriermittel	Menge	ca. g/l
Regeneriermittel	Konzentration	ca. Gew. %
Waschwasserbedarf	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.

*** 100m/h für Feinreinigung

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.

LENNTECH

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900

www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289