

Lewatit® MonoPlus MP 800 OH ist ein stark basischer, makroporöser Anionenaustauscher (Typ 1) mit monodisperser Korngrößenverteilung auf der Basis eines Styrol –Divinylbenzol Copolymerisat. Die Lieferform ist besonders für alle Feinreinigungsanwendungen geeignet.

Die monodispersen Perlen sind chemisch und osmotisch sehr stabil. Durch den hohen Monodispersitätsgrad und geringen Feinkornanteil erzeugt **Lewatit® MonoPlus MP 800 OH** niedrigere Druckverluste verglichen zu Standard-Ionenaustauschern.

Lewatit® MonoPlus MP 800 OH steht für eine effektive Aufnahme und Abgabe von natürlich auftretenden organischen Substanzen.

Lewatit® MonoPlus MP 800 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 H**
- » 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 800 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 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.

Allgemeine Beschreibung

Lieferform	OH ⁻
Funktionelle Gruppe	quartäres Ammoniumsalz, Typ 1
Matrix	vernetztes Polystyrol
Struktur	makroporös
Erscheinungsform	beige, opak

Spezifizierte Eigenschaften

Gleichheitskoeffizient		max.	1,1
Mittlere Korngröße	d50	mm	0,65 (+/-0,05)
Totalkapazität (Lieferform)		min. eq/l	0,8

Typische physikalische und chemische Eigenschaften

Schüttgewicht bei Lieferung	(+/- 5%)	g/l	650
Dichte		ca. g/ml	1,06
Wassergehalt (Lieferform)		ca. Gew%	70-76
Volumenänderung (OH ⁻ - Cl ⁻)		max. ca. %	-22
Beständigkeit pH-Bereich			0-14
Lagerfähigkeit (nach Lieferung)		max. Jahr(e)	1
Lagerfähigkeit (Temperaturbereich)		°C	-20 - +40
Umladegrad OH ⁻		min. eq. %	93

Betriebsparameter

Betriebstemperatur		max. °C	70
pH-Bereich während Beladung			0-12
Harzбетhöhe		min. mm	800
Harzбетhöhe je Mischбетtkomponente		min. mm	500
Bettstreckung beim Rückspülen	pro m/h (20°C)	%	18
Spezifischer Druckverlust (15°C)		kPa*h/m ²	0,8
Max. Druckverlust		kPa	300
Spezifische Durchflussrate		max. BV/h	100

Regenerierung

NaOH	Konzentration	ca. Gew%	2-6
NaOH	Menge (Gleichstrom)	min. g/l Harz	100
NaOH	Menge (Gegenstrom)	min. g/l Harz	50
Verweilzeit		min. Minuten	20
Langsame Verdrängungswäsche	bei Regenerierdurchflussrate	min. BV	2
Schnelle Verdrängungswäsche	bei Beladungsdurchflussrate	min. BV	2

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 gefrieren 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.

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen
und muss vollständig gelesen werden.



WATER TREATMENT SOLUTIONS

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

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

Für weitere Informationen oder ein Angebot nutzen Sie bitte die