

**Lewatit® MonoPlus M 800** gehört zur Gruppe der starkbasischen, gelförmigen Anionenaustauscher vom Typ I auf der Basis eines Styrol-Divinylbenzol-Copolymerisates. Seine monodispersen Perlen sind chemisch und mechanisch außerordentlich stabil und osmotisch hoch belastbar. Die günstige Kinetik führt zu einer deutlich besseren Kapazitätsausnutzung als bei vergleichbaren Ionenaustauschern mit heterodisperser Kornverteilung.

**Lewatit® MonoPlus M 800** eignet sich besonders vorteilhaft zur:

- » Mischbettanwendung in Kombination mit **Lewatit® MonoPlus S 100 H**, **Lewatit® MonoPlus S 108 H** oder **Lewatit® MonoPlus S 200 KR**
- » Feinreinigung in modernen Lewatit® Multistep Filtersystemen
- » Feinreinigung in der Kondensataufbereitung
  
- » **Lewatit® MonoPlus M 800** verleiht dem Filterbett besondere Eigenschaften wie:
  - » hohe Austauschgeschwindigkeit bei Regeneration und Beladung
  - » sehr gute Ausnutzung der totalen Kapazität
  - » geringer Waschwasserbedarf
  - » sehr gleichmäßiger Durchsatz von Regeneriermitteln, Wasser und Lösungen, daher gleichmäßig ausgebildete Arbeitszone
  - » nahezu linear verlaufender Druckverlust-Gradient über die gesamte Schichthöhe, daher Betrieb bei größeren Schichthöhen möglich.
  - » sehr gute Trennbarkeit 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 Liquid Purification Technologies (LPT) ein Team zur Verfügung.

## Produktbeschreibung

Lieferform	Cl <sup>-</sup>
Funktionelle Gruppe	Quartäres Amin, Typ I
Matrix	Vernetztes Polystyrol
Struktur	Gel
Aussehen	Bernsteinfarben, transparent

## Spezifizierte Daten

	Metrische Einheiten	
Uniformitätskoeffizient	max.	1,1
Mittlerer Korndurchmesser	mm	0,59 (+/- 0,05)
Totale Kapazität	min. eq/l	1,4

## Chemisch-physikalische Produktdaten

		Metrische Einheiten	
Schüttdichte	(+/- 5 %)	g/l	650
Dichte		ca. g/ml	1,08
Wassergehalt		Gew. %	45 - 50
Volumenänderung	Cl <sup>-</sup> --> OH <sup>-</sup>	max. Vol. %	18
Beständigkeit	pH-Bereich		0 - 14
Lagerfähigkeit	des Produktes	max. Jahre	2
Lagerfähigkeit	Temp.-Bereich	°C	-20 - +40

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen  
und muss vollständig gelesen werden.

### Empfohlene Arbeitsbedingungen\*

		Metrische Einheiten	
Arbeitstemperatur		max. °C	70
pH-Arbeitsbereich			0 - 12
Betthöhe		min. mm	800
Spezifischer Druckverlust (15 °C)		ca. kPa*h/m <sup>2</sup>	1,0
Druckverlust		max. kPa	200
Lineare Geschwindigkeit bei Beladung		max. m/h	5 - 120
Regeneriermittel			NaOH
Gegenstromregeneration	Bereich	ca. g/l	50
Gegenstromregeneration	Konzentration	Gew. %	5 - 10
Lineare Geschwindigkeit	Regeneration	ca. m/h	5
Gleichstrom Regeneration	Bereich	ca. g/l	100
Gleichstrom Regeneration	Konzentration	ca. Gew. %	3 - 5
Lineare Geschwindigkeit	Regeneration	ca. m/h	5
Lineare Geschwindigkeit	Rückspülung (20 °C)	ca. m/h	7
Bettstreckung	(20 °C)	ca. vol. % pro m/h	11
Freibord	Rückspülung (extern / intern)	vol. %	80 - 100
Lineare Geschwindigkeit	Auswaschen	ca. m/h	5
Lineare Geschwindigkeit	Auswaschen	ca. m/h	5
Waschwasserbedarf	langsam/schnell	ca. BV	10
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.

## 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

[lewatit@lanxess.com](mailto:lewatit@lanxess.com)

[www.lewatit.com](http://www.lewatit.com)  
[www.lanxess.com](http://www.lanxess.com)

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen  
und muss vollständig gelesen werden.