

**Lewatit® NM 60** ist ein hochregeneriertes Mischbett, bestehend aus einer 1:1-Mischung eines stark sauren Kationenaustauschers und eines stark basischen Anionenaustauschers (Typ 1).

**Lewatit® NM 60** ist besonders für hohe Umsetzungsraten und zur Erzielung eines niedrigen TOC-Wertes geeignet. Es erfüllt damit die Vorgaben, die in der Reinstwasserindustrie gestellt werden.

Die Harzmischung ist nicht für eine Regenerierung ausgelegt. **Lewatit® NM 60** ist vor allem geeignet für:

- » die Politur bereits zuvor entsalzten Wassers
- » chemische Synthesen
- » die Elektronikindustrie
- » Kleinanlagen (z. B. für die Befüllung von Starterbatterien oder von Kühlkreisläufen)
- » die Entfernung radioaktiver Verunreinigungen
- » die Entsalzung

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	H <sup>+</sup> / OH <sup>-</sup>
Funktionelle Gruppe	Sulfonsäure / quaternäres Amin
Matrix	Polystyrol / DVB
Struktur	Gel
Aussehen	Dunkelbraun, transparent

## Produktdaten

		Metrische Einheiten	
Nutzkapazität	Endpunkt 1 megohm*cm	min. eq/l	0,4
Uniformitätskoeffizient*		max.	1,7
Feinanteil*	< 0,315 mm	max. Vol. %	2
Grobanteil*	> 1,25 mm	max. vol. %	5
Effektive Größe		mm	0,51 - 0,63
Schüttdichte	(+/- 5 %)	g/l	688
Dichte		ca. g/ml	1,1
Wassergehalt		Gew. %	50 - 60
Widerstand		min. megohm*cm	17
Volumenänderung	H <sup>+</sup> / OH <sup>-</sup> --> Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> / Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		- 20
Beständigkeit	pH-Bereich		0 - 14
Beständigkeit	Temp.-Bereich	°C	1 - 60
Lagerfähigkeit	des Produktes	max. Monate	6
Lagerfähigkeit	Temp.-Bereich	°C	-20 - 40

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

### Empfohlene Arbeitsbedingungen\*

		Metrische Einheiten	
Arbeitstemperatur		max. °C	60
pH-Arbeitsbereich			0 - 14
Betthöhe		min. mm	800
Spezifischer Druckverlust (15 °C)		ca. kPa*h/m <sup>2</sup>	1,5
Druckverlust		max. kPa	200
Lineare Geschwindigkeit	bei Beladung	max. m/h	5 - 50
Bettstreckung	Rückspülung (20 °C)	%	
Bettstreckung	(20 °C, per m/h)	ca. vol. %	4
Freibord	Rückspülung	vol %	75 - 100
Spezifischer Durchsatz	im Betrieb	BV/h	8 - 48
Regeneriermittel	Typ		Acid / NaOH
Regeneriermittel	Menge	ca. g/l	96 - 240
Regeneriermittel	Konzentration	ca. Gew. %	1 - 6 / 3 - 4
Lineare Geschwindigkeit	Regeneration	ca. m/h	1 - 10
Lineare Geschwindigkeit	Auswaschung, langsam / schnell	m/h	1 - 10 / 12 - 50
Spezifischer Durchsatz	Regeneration	BV/h	2 - 8
Spezifischer Durchsatz	Auswaschung, langsam / schnell	ca. BV/h	2 - 8 / 8 - 32
Waschwasserbedarf	langsam / schnell	ca. BV	1 - 2 / 6 - 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 Schutz-rechte 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 ION  
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.

Version: 2011-09-05  
Letzte Version: 2011-08-17