

**Lewatit® NM 60 SG** ist ein hochklassiges, gelförmiges Mischbettharz hoher Kapazität und Reinheit, das aus einer 1:1-Mischung chemischer Equivalente eines Kationen- und Anionenaustauscherharzes besteht.

**Lewatit® NM 60 SG** ist eine Mischung eines gelförmigen Kationenaustauscherharzes in seiner H-Form und eines gelförmigen Anionenaustauscherharzes in seiner OH-Form. Das Mischharz wird aus den Einzelbestandteilen hergestellt, die wiederum in hochrein und in Gestalt ihrer H-/ OH-Formen erzeugt wurden.

**Lewatit® NM 60 SG** wird vorgemischt in Form runder, heterodispers verteilter Perlen geliefert.

Mit **Lewatit® NM 60 SG** kann Wasser schnell auf einen Widerstandswert von 18+ Megohm\*cm gebracht werden, außerdem wird der organische Gesamtkohlenstoff (TOC) sehr effektiv entfernt. Mit **Lewatit® NM 60 SG** ist es möglich, einen Widerstandswert von +18 Megohm\*cm über eine Beladung mit 80 BV hinweg zu halten sowie einen TOC-Wert von < 3 ppb delta bei Beladung mit 50 BV Spülwasser.

**Lewatit® NM 60 SG** erzeugt zuverlässig UltraPure-Qualität für Anwendungen in der Elektronikindustrie, im Labor, in Einwegkartuschen und anderen.

**Lewatit® NM 60 SG** ist nicht für die Regenerierung ausgelegt. Die zwei Einzelharze können aber getrennt, dann regeneriert und wieder miteinander vermischt werden. Jedoch kann die Qualität später mit dem regenerierten Harz behandelter Wässer von der ursprünglich erhaltenen abweichen.

Die besonderen Eigenschaften dieses Produktes lassen sich nur dann optimal nutzen, wenn Verfahren und Filterkonstruktion dem Stand der Technik entsprechen und die Betriebsbedingungen auf die individuellen Bedürfnisse abgestimmt sind. Zur weiteren Beratung steht Ihnen in der BU Liquid Purification Technologies (LPT) ein Team von Spezialisten zur Verfügung.

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen und muss vollständig gelesen werden.

## Produktbeschreibung

Lieferform	H <sup>+</sup> / OH <sup>-</sup>
Funktionelle Gruppe	Sulfonsäure / Quaternäres Amin
Matrix	Styrol / DVB
Struktur	Gel
Aussehen	Braun, durchscheinend

## Spezifizierte Daten

		Metrische Einheiten	
Uniformitätskoeffizient		max.	1,6
Korngröße	> 90 %	mm	0,3 - 1,25
Effektive Größe		mm	0,40 - 0,65
Nutzbare Kapazität	min. zu 0,02 megohm*cm Endpunkt	eq/l	0,50 (0,02 MOhm*cm)

## Chemisch-physikalische Produktdaten

		Metrische Einheiten	
Schüttdichte	(+/- 5 %)	g/l	688
Dichte		ca. g/ml	1,10
Wassergehalt		Gew. %	50 - 60
Spezifischer Widerstand	min. megmohm*cm		18 (operation after 100 BV, mixed bed NaCl test)
Beständigkeit	pH-Bereich		0 - 14
Beständigkeit	Temp.-Bereich	°C	1 - 60
Lagerfähigkeit	Temp.-Bereich	°C	4 - 24

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen  
und muss vollständig gelesen werden.

### Empfohlene Arbeitsbedingungen\*

		Metrische Einheiten		
<b>BETRIEB</b>				
Arbeitstemperatur	Cl <sup>-</sup> / OH <sup>-</sup>	max. °C		
pH-Arbeitsbereich				0 - 14
Betthöhe				min. mm 800
Druckverlust				max. kPa 200
Lineare Geschwindigkeit	bei Beladung	max. m/h		
<b>SONSTIGE PARAMETER</b>				
Bettstreckung	Rückspülung (20 °C)	%		4
Freibord	Rückspülung	vol %		75 - 100
<b>REGENERIERUNG, MISCHBETT</b>				
Regeneriermittel	Typ			HCl H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> NaOH
Regeneriermittel	Menge	ca. g/l		96 - 240
Regeneriermittel	Konzentration	ca. Gew. %		HCl 4 - 6 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 1,5 - 6 (progressive) NaOH 3 - 4
Lineare Geschwindigkeit				m/h 1 - 10
<b>SPÜLEN, MISCHBETT</b>				
Lineare Geschwindigkeit	Auswaschung, langsam / schnell	m/h		1 - 10 / 12 - 50
Spezifischer Durchsatz	Auswaschung, langsam / schnell	ca. BV/h		8 - 48
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.

\*\* Progressive Regeneration

\*\* After regeneration the listed TOC and nesistivity figures might not be achieved again.

\*\*\* 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.

Lanxess Deutschland GmbH  
BU LPT  
D-51369 Leverkusen

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

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen  
und muss vollständig gelesen werden.