

**Ionac® NM 60** ist ein betriebsbereites, regenerierfähiges Ionenaustauschermischbett.

**Ionac® NM 60** ist eine chemisch äquivalente Mischung aus starksaurem Kationenaustauscherharz und starkbasischem Anionenaustauscher vom Typ I im Volumenverhältnis 40:60.

Die Harzmischung ist ohne vorherige Regeneration sofort einsetzbar. **Ionac® NM 60** ist besonders geeignet:

- » als Mischbettfilter zur zentralen Reinigung nach Entsalzungsanlagen.

Es eignet sich auch für die Entsalzung von Brauchwasser in Klein- und Kleinstfiltern für:

- » Laboratorien und Fotolaboratorien
- » Haushaltsgeräte (z. B. Bügeleisen, Luftentfeuchter)
- » kleinere Gewerbebetriebe (z. B. zum Nachfüllen von Starterbatterien oder Kühlkreisläufen)

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/quartäres Amin, Typ I
Matrix	vernetztes Polystyrol
Struktur	gelförmig
Aussehen	dunkel-/hellbraun

## Produktdaten

		Metrische Einheiten	
Nutzbare Kapazität*	Endpunkt 1 MOhm*cm	min. eq/l	0,40
Feinanteil*	< 0,015 mm	max. Vol. %	2
Grobanteil*	> 1,25 mm	max. Vol. %	5
Schüttdichte	(+/- 5 %)	g/l	688
Dichte		ca. g/ml	1,1
Wassergehalt		Gew. %	50 - 60
Volumenänderung	H <sup>+</sup> /OH <sup>-</sup> -->Ca, Mg/Cl, SO <sub>4</sub>	max. vol. %	- 20
Beständigkeit	pH-Bereich		0 - 14
Lagerfähigkeit	des Produktes	max. Jahre	2
Lagerfähigkeit	Temp.-Bereich	°C	4 - 24

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

## Empfohlene Arbeitsbedingungen\*

	<b>Metrische Einheiten</b>	
Arbeitstemperatur	max. °C	60
pH-Arbeitsbereich		0 - 14
Betthöhe	min. mm	600
Spezifischer Druckverlust (15 °C)	ca. kPa*h/m <sup>2</sup>	1,5
Druckverlust	max. kPa	200
Lineare Geschwindigkeit bei Beladung	max. m/h	60

\* 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 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: 2009-11-18  
Letzte Version: 2009-10-06