

Lewatit® NM 91 ist ein gelförmiges, gemischtes Ionenaustauscherharz hoher Kapazität und Reinheit, bestehend aus 55 vol.-% eines stark sauren Kationenaustauschers in der H-Form und 45 vol.-% eines stark basischen (Typ 1, OH-Form) Anionenaustauschers. Das gemischte Harz wird aus den Einzelbestandteilen erzeugt, die in hoher Reinheit hergestellt werden. Anschließend erfolgt die Umladung in die H-/OH-Form.

Lewatit® NM 91 besitzt heterodisperse Kornverteilung und weist eine hohe Kationenaustauschkapazität auf.

Lewatit® NM 91 ist vor allem für die Vollentsalzung innerhalb eines weiten pH-Bereiches von hoher Alkalinität bis zu stark sauren Umgebungen geeignet, wenn eine vollständige Entfernung von Silikat und CO₂ nicht erforderlich ist.

Die Harzmischung ist nicht für die Regenerierung ausgelegt. Sie kann auch sowohl zur Entsalzung von Brauch- und Abwasser als auch zur Gewinnung demineralisierten Wassers in kleinen Einheiten und Einwegkartuschen verwendet werden:

- » EDM Recycling
- » Entsalzung unter "alkaline feed"-Bedingungen
- » Labors und Photolabors
- » Haushaltseinrichtungen (z.B.. Dampfbügeleisen oder Luftbefeuchter)
- » Kleine Industrieanlagen (z.B. Wiederbefüllung von Starterbatterien oder Kühlkreisläufen)
- » Wasser für Bewässerungszwecke

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 Ionenaustauscher ein Team von Spezialisten zur Verfügung.

Produktbeschreibung

Lieferform	H ⁺ / OH ⁻
Funktionelle Gruppe	Sulfonsäure / Quaternäres Amin
Matrix	Styrol / Divinylbenzol
Struktur	Gel
Aussehen	Braun bis dunkelbraun / lichtdurchlässig

Produktdaten

		Metrische Einheiten	
Uniformitätskoeffizient*		max.	1,9
Feinanteil*	< 0,315 mm	max. Vol. %	2
Grobanteil*	> 1,25 mm	max. Vol. %	5
Schüttdichte	(+/- 5 %)	g/l	740
Dichte		ca. g/ml	1,2
Wassergehalt		Gew. %	50 - 60
Nutzbare Kapazität	Endpunkt 1 megmohm*cm	eq/l	0,30
Volumenänderung	Schwellung im Betrieb	typisch Vol. %	- 20
Beständigkeit	pH-Bereich		0 - 14
Lagerfähigkeit	des Produktes	max. Jahre	2
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 ²	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

www.lewatit.com
www.lanxess.com

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen
und muss vollständig gelesen werden.