

Für die Entsalzung von Wasser zur Herstellung von Reinstwasser (>18 MOhm*cm bei 25°C)

Lewatit® 1292 UltraPure MD ist ein gebrauchsfertiges Mischbett. Es besteht aus einem gelförmigen, stark sauren Kationenaustauscher (SAC) und einem ebenfalls gelförmigen, stark basischen Anionenaustauscher Harz (SBA, Typ I), beide mit monodisperser Korngrößenverteilung und aufbauend auf einem Styroldivinylbenzolcopolymer. Der Einsatz erfolgt sowohl als regenerierbares Arbeitsmischbett als auch nichtregenerierbarer Polisher zur Herstellung von Reinstwasser .

Die monodispersen Perlen (Gleichheitskoeffizient: max. 1,1) sind chemisch und osmotisch sehr stabil. Die optimierte Kinetik führt zu höherer operativer Kapazität, und der sehr geringe Gehalt an Feinkorn zu einem geringen Druckabfall, verglichen mit Ionenaustauschern mit heterodisperser Perlgrößenverteilung.

Lewatit® 1292 UltraPure MD wird entsprechend der Gesamtkapazität der einzelnen Komponenten in einem äquivalenten Verhältnis von 1:1 eingestellt. Im Regenerationsschritt eines regenerierbaren Mischbetts werden Kationen- und Anionenaustauscherharze für eine bessere Qualität des später produzierten Wassers getrennt.

Lewatit® 1292 UltraPure MD ist sehr gründlich regeneriert und wurde speziell für die Erfüllung der Anforderungen der Halbleiterindustrie gereinigt. Die Auslaugung von organischen Stoffen aus **Lewatit® 1292 UltraPure MD** in dem behandelten Wasser konnte auf ein Niveau von weniger als **10 ppb** reduziert werden, und der mit Hilfe dieses Harzes erreichbare Widerstand erreicht mehr als **18 MOhm*cm**.

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.

Produktbeschreibung

Lieferform	H ⁺ /OH ⁻
Funktionelle Gruppe	Sulfonsäure/ Quaternäres Amin
Matrix	Vernetztes Polystyrol
Struktur	Gel
Aussehen	Braun, transparent

Spezifizierte Daten

	Metrische Einheiten	
Uniformitätskoeffizient	max.	SAC 1,1 SBA 1,1
Mittlerer Korndurchmesser	mm	SAC 0,63 (+/- 0,05) SBA 0,64 (+/- 0,05)
Totale Kapazität	min. eq/l	SAC H ⁺ 2,15 SBA OH ⁻ 1,1
Widerstand	ca. 80 BV, als Einzelkomponente	min. MOhm*cm
Delta TOC	max. ppb	18 (as mixed bed)
		10

Chemisch-physikalische Produktdaten

	Metrische Einheiten	
Schüttdichte	(+/- 5 %)	g/l
Volumenänderung	während der Beladung	max. Vol. %
Beständigkeit	pH-Bereich	0 - 14
Beständigkeit	Temp.-Bereich	°C
Lagerfähigkeit	Temp.-Bereich	°C
		-20 - +40
		-20 - +40

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen
und muss vollständig gelesen werden.

Empfohlene Arbeitsbedingungen*

	Metrische Einheiten	
BETRIEB		
Arbeitstemperatur	max. °C	40
pH-Arbeitsbereich		0 - 14
Betthöhe	min. mm	600
Spezifischer Druckverlust (15 °C)	ca. kPa*h/m ²	1,5
Druckverlust	max. kPa	150
Spez. bei Beladung Fließgeschwindigkeit	ca. BV/h	8 - 48

* 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

www.lpt.lewatit.com
www.lanxess.com

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen
und muss vollständig gelesen werden.