

Lewatit® MonoPlus TP 214 ist ein monosphärisches, makroporöses Chelatharz mit Thioharnstoffgruppen, die eine hohe Ähnlichkeit mit Quecksilber aufweisen. Aufgrund seiner hervorragenden Aufnahmekapazität für Platinmetalle, Gold und Silber wird **Lewatit® MonoPlus TP 214** besonders genutzt zur:

- » Quecksilberentfernung in Abgaswäscheprozessen
- » Quecksilberentfernung aus Laugen vor Chloralkali Membranprozessen und Abwässern von Chloralkali-Elektrolyse-Anlagen des Quecksilberprozesses
- » Quecksilberentfernung aus Grundwasser
- » Metalltrennung und -wiedergewinnung in der Hydrometallurgie

25 Jahre Erfahrung mit **Lewatit® TP 214** zeigen, dass dieses neue Harz, das in einem neu patentierten Verfahren hergestellt wurde, klare Vorteile bietet:

- » höhere mechanische und chemische Stabilität
- » bessere Kinetik
- » 10-20% höhere Aufnahmekapazität, je nach Prozessbedingungen
- » auffallend niedrige Ausströmung gemäß den Prozessbedingungen

bei Durchflussraten zwischen 5 und 20 m/h sowie Temperaturen über 70°C.

Aufgrund der großen Vielfalt der zu behandelnden Lösungen empfehlen wir die Entscheidung über ein Prozessaufbau gemäß der Technischen Information OC/I 20343.

Die Regeneration von quecksilberbeladenem **Lewatit® MonoPlus TP 214** ist mit normalen Regeneriermitteln nicht möglich. Daher ist es üblich, erschöpfte Austauscher entsprechend den gesetzlichen Vorschriften zu entsorgen.

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

Funktionelle Gruppe	Thioharnstoff
Matrix	vernetztes Polystyrol
Struktur	makroporös
Aussehen	beige, opak

Produktdaten

		Metrische Einheiten	
Uniformitätskoeffizient*		max.	1,1
Mittlerer Korndurchmesser*		mm	0,55 (+/- 0,05)
Schüttdichte	(+/- 5 %)	g/l	680
Dichte		ca. g/ml	1,1
Wassergehalt		Gew. %	43 - 48
Silber Kapazität*		min. g/l	110
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	80
pH-Arbeitsbereich			-1 - 10
Betthöhe		min. mm	1000
Spezifischer Druckverlust	(15 °C)	ca. kPa*h/m ²	1,1
Druckverlust		max. kPa	250
Lineare Geschwindigkeit	bei Beladung	max. m/h	20
Bettstreckung	(20 °C, per m/h)	ca. vol. %	8
Freibord	Rückspülung (extern / intern)	vol. %	80

* 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

www.lewatit.com
www.lanxess.com

Version: 2008-06-27
Letzte Version: 2008-04-16