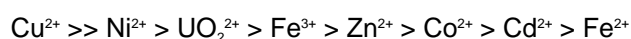


Lewatit® MonoPlus TP 220 ist ein makroporöses, schwach basisches Ionenaustauscherharz mit chelatisierenden Bispicolylamin-Gruppen für kobalt-, nickel- und kupferhaltige Prozessströme. Es hat eine monodisperse Perlgrößenverteilung (Perlen einheitlicher Größe), die sowohl zu hoher Adsorptionskinetik als auch guter Ausnutzung der theoretischen Kapazität führt.

Unter sauren Bedingungen (pH = 2) entfernt **Lewatit® MonoPlus TP 220** Schwermetallkationen aus wässrigen Lösungen in nachstehender Reihenfolge der Selektivität:



Lewatit® MonoPlus TP 220 ist besonders geeignet für den Einsatz in folgenden Anwendungen:

- Reinigung von Kobalt- Elektrolyten (Kobalt / Nickel-Trennung)
- Trennung von Nickel / Kupfer von Eisen(III)-Lösungen
- Rückgewinnung von Kupfer aus stark sauren Lösungen (pH <2)
- Reinigung von Chrom(III)-Bädern (Entfernung von Schwermetallen, wie Kupfer und Nickel)
- Adsorption von Schwermetallen (z.B. Kupfer) aus Lösungen, die starke Komplexbildner wie EDTA enthalten

Während die meisten Metalle vom beladenen Harz mit einer Säure eluiert werden, gelingt die Desorption von Kupfer am effizientesten mit Ammoniaklösung.

Die besonderen Eigenschaften dieses Produktes können nur dann voll genutzt werden, wenn die angewandte Technologie des Prozesses dem aktuellsten Stand entspricht. Weitere Empfehlungen können von Lanxess, Business Unit Liquid Purification Technologies (LPT) eingeholt werden.

Allgemeine Beschreibung

Lieferform	H2SO4-Salz
Funktionelle Gruppe	Bispolylamin
Matrix	vernetztes Polystyrol
Struktur	makroporös
Erscheinungsform	weiss, opak

Spezifizierte Eigenschaften

Gleichheitskoeffizient		max.	1,1
Mittlere Korngröße	d50	mm	0,62 (+-0,05)
Kupferkapazität (Lieferform)		min. g/l	29

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen
und muss vollständig gelesen werden.

Typische physikalische und chemische Eigenschaften

Schüttgewicht bei Lieferung	(+/- 5%)	g/l	670
Dichte		ca. g/ml	1,13
Wassergehalt (Lieferform)		ca. Gew%	50-56
Volumenänderung (Lieferform - freie Base)		max. ca. %	-23
Beständigkeit pH-Bereich			0-14
Beständigkeit Temperaturbereich		°C	1-70
Lagerfähigkeit (Temperaturbereich)		°C	-24 - +40

Betriebsparameter

Betriebstemperatur		max. °C	70
pH-Bereich während Beladung			0-14
Harzbetthöhe		min. mm	1000
Bettstreckung beim Rückspülen	pro m/h (20°C)	%	10
Spezifischer Druckverlust (15°C)		kPa*h/m ²	0,9
Max. Druckverlust		kPa	250

Regenerierung

H ₂ SO ₄	Konzentration	ca. Gew%	20
NH ₄ OH	Konzentration	ca. Gew%	3,5

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen und muss vollständig gelesen werden.

Zusätzliche Informationen & Regulierungen

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.

Verpackung

Erfahrungsgemäß ist die Haltbarkeit des Verpackungsmittels für eine zuverlässige Lagerung des Produktes unter den oben beschriebenen Bedingungen auf 24 Monate begrenzt. Daher wird empfohlen das Produkt innerhalb dieses Zeitraums zu verwenden. Anderfalls ist es erforderlich, den Zustand der Verpackung regelmäßig zu überprüfen.

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
Liquid Purification Technologies
Kennedyplatz 1
50569 Koeln
Germany

+49-221-8885-0
lewatit@lanxess.com

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

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen
und muss vollständig gelesen werden.