

Lewatit® VP OC 1064 MD PH ist ein makroporöser Adsorber ohne funktionelle Gruppe und zeichnet sich durch seine hohe chemische und mechanische Stabilität sowie eine einheitliche Korngröße (monodispers) aus. Es eignet sich zur Entfernung und Adsorption folgender Bestandteile in der chemisch-pharmazeutischen Industrie, z. B. aus Abwässern oder aus Produktströmen:

- Anionische, kationische und nicht-ionische Tenside
- Chlorierte und nitrierte Kohlenwasserstoffe
- Farbstoffe oder organische Inertmaterialien
- Restmengen von Flüssigextraktionsmitteln, z. B. Tributylphosphat und Di-2-Ethylhexylphosphat (D2EHPA)
- Unpolare organische Inhaltsstoffe mit niedriger Molekularmasse

Lewatit® VP OC 1064 MD PH besitzt dabei folgende Eigenschaften:

- Sehr hohe mechanische Stabilität
- Längere Lebenszeit und eine bessere Regeneriereffizienz im Vergleich zu Aktivkohle
- Hohe Adsorptionskapazität, besonders bei mittleren und hohen Konzentrationen
- Gute Kinetik während der Adsorption und der Elution

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

Funktionelle Gruppe	keine
Matrix	vernetztes Polystyrol
Struktur	makroporös
Erscheinungsform	weiss, opak

Spezifizierte Eigenschaften

Gleichheitskoeffizient		max.	1,1
Mittlere Korngröße	d50	mm	0,49 (+-0,05)

Typische physikalische und chemische Eigenschaften

Schüttgewicht bei Lieferung	(+/- 5%)	g/l	620
Dichte		ca. g/ml	1,02
Wassergehalt (Lieferform)		ca. Gew%	54-63
Beständigkeit pH-Bereich			0-14
Beständigkeit Temperaturbereich		°C	1-120
Lagerfähigkeit (nach Lieferung)		max. Jahr(e)	2
Oberfläche nach BET		ca. m ² /g	800
Porenvolumen		ca. cm ³ /g	1,2
Porendurchmesser		ca. nm	5-10

Betriebsparameter

Betriebstemperatur		max. °C	120
pH-Bereich während Beladung			0-14
Harzbetthöhe		min. mm	1000
Bettstreckung beim Rückspülen	pro m/h (20°C)	%	80-100
Spezifischer Druckverlust (15°C)		kPa*h/m ²	1,5
Max. Druckverlust		kPa	250

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.

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
Liquid Purification Technologies
Kennedyplatz 1
50569 Koeln
Germany

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

www.lanxess.com
www.lewatit.com

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen
und muss vollständig gelesen werden.