

Lewatit® K 2431 ist ein makroporöses kugelförmiges Harz mit starksauren Sulfonsäuregruppen. Im Gegensatz zu gel-artigen Harzen erlaubt seine makroporöse Struktur einen besseren Massentransport zu den katalytisch aktiven Zentren der Polymermatrix - insbesondere für größere Moleküle. Es ist besonders geeignet für den Einsatz in flüssigen organischen Prozessströmen und erzielt für gewöhnlich bessere Ergebnisse in Medien mit höherer Polarität.

Lewatit® K 2431 findet insbesondere Verwendung in:

- Phenolalkylierungen mit Olefinen
- Veresterungen und Veretherungen
- Kondensationsreaktionen
- Alkylierung von großen polaren und unpolaren Molekülen
- Phenolaufreinigung

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	H ⁺
Funktionelle Gruppe	Sulfonsäure
Matrix	vernetztes Polystyrol
Struktur	makroporös
Erscheinungsform	beige, opak

Spezifizierte Eigenschaften

Gleichheitskoeffizient	max.	1,7
Korngrößenverteilung für >90 vol% aller Perlen	mm	0,5-1,6
Effektive Korngröße	mm	0,56-0,66
Totalkapazität (Lieferform)	min. eq/l	1,2

Typische physikalische und chemische Eigenschaften

Schüttgewicht bei Lieferung	(+/- 5%)	g/l	700
Dichte		ca. g/ml	1,14
Wassergehalt (Lieferform)		ca. Gew%	63-68
Beständigkeit Temperaturbereich		°C	1-130
Lagerfähigkeit (Temperaturbereich)		°C	-20 - +40
Oberfläche nach BET		ca. m ² /g	25
Porenvolumen		ca. cm ³ /g	0,35
Porendurchmesser		ca. nm	40

Betriebsparameter

Betriebstemperatur		max. °C	130
pH-Bereich während Beladung			0-14
Harzбетhöhe		min. mm	1000
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.

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.

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen
und muss vollständig gelesen werden.



WATER TREATMENT SOLUTIONS

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900

www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289

Für weitere Informationen oder ein Angebot nutzen Sie bitte die