

Lewatit® K 2440 ist ein makroporöser polymerbasierter Katalysator mit starksauren Sulfonsäuregruppen. Er wurde speziell zum Einsatz in der heterogenen Katalyse von organischen Reaktionen sowohl in wässriger als auch in organischer Phase entwickelt und hält dabei Temperaturen von bis zu 150 °C stand.

Ein spezielles Herstellungsverfahren ermöglicht die Hyperaktivierung der katalytisch aktiven Sulfonsäuregruppen, was zu einer im Vergleich zu konventionellen, sulfonierten Katalysatoren zu einer gesteigerten Acidität und Reaktivität führt.

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	Sulfonsäure
Matrix	vernetztes Polystyrol
Struktur	makroporös
Erscheinungsform	dunkel, opak

Spezifizierte Eigenschaften

Gleichheitskoeffizient		max.	1,7
Korngrößenverteilung für >90 vol% aller Perlen		mm	0,4-1,6
Effektive Korngröße	d10	mm	0,56-0,66
Totalkapazität (getrocknet)		min. eq/kg	5,4

Typische physikalische und chemische Eigenschaften

Schüttgewicht bei Lieferung	(+/- 5%)	g/l	570
Dichte		ca. g/ml	1,12
Wassergehalt (Lieferform)		ca. Gew%	2
Beständigkeit Temperaturbereich		°C	1-150
Lagerfähigkeit (Temperaturbereich)		°C	-20 - +40
Oberfläche nach BET		ca. m ² /g	30
Porenvolumen		ca. cm ³ /g	0,4
Porendurchmesser		ca. nm	53

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.



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