PRODUKTINFORMATION
LEWATIT® S 8227

Lewatit® S 8227 ist ein makroporöses, schwachsaures Kationenaustauscherharz in Lebensmittelqualität auf Basis eines vernetzten Polyacrylates. Es ist kugelförmig und hat eine spezielle Korngrößenverteilung, die auf den Einsatz in Haushaltsfiltern und technischen Trinkwasseranlagen abgestimmt ist.

Lewatit® S 8227 eignet sich in der Wasserstoffform zur Entcarbonisierung und Enthärtung von Trinkwasser, z. B. bei der Brauwasseraufbereitung und beim Gebrauch in Haushaltsfiltern.

Beim Einsatz von **Lewatit® S 8227** zur Behandlung von Trinkwasser und den o. a. wässrigen Lösungen sind die Einfahrempfehlungen zu beachten, die auf Nachfrage erhältlich sind.

Für eine Anwendung zur Behandlung von Trinkwasser in Frankreich muß regeneriert werden, und zwar, gemäß Vereinbarung, nur mittels Lösungen von HCl oder H_2SO_4. Zur Desinfektion darf nur eine Lösung von H_2O_2 verwendet werden. Ihre Konzentrationen müssen den vorliegenden Empfehlungen entsprechen. Diese Hilfsprodukte müssen Reinheitskriterien in Bezug auf die unten genannten Normen einhalten:
» HCl: NF EN 939
» H_2SO_4: NF EN 899
» H_2O_2: NF EN 902

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	Carbonsäure
Matrix	Acrylat
Struktur	makroporös
Erscheinungsform	weiss, opak

Spezifizierte Eigenschaften

Gleichheitskoeffizient		max.	1,8
Korngrößenverteilung für >90 vol% aller Perlen		mm	0,4-1,6
Effektive Korngröße	d10	mm	0,46-0,56
Totalkapazität (Lieferform)		min. eq/l	4,3

Typische physikalische und chemische Eigenschaften

Schüttgewicht bei Lieferung	(+/- 5%)	g/l	770
Dichte		ca. g/ml	1,2
Wassergehalt (Lieferform)		ca. Gew%	47-53
Volumenänderung (H^+ - Na^+)		max. ca. %	70
Beständigkeit pH-Bereich			0-14
Beständigkeit Temperaturbereich		°C	1-70
Lagerfähigkeit (nach Lieferung)		max. Jahr(e)	1
Lagerfähigkeit (Temperaturbereich)		°C	-20 - +40

Betriebsparameter

Betriebstemperatur		max. °C	70
pH-Bereich während Beladung			5-14
Harzbetthöhe		min. mm	800
Bettstreckung beim Rückspülen	pro m/h (20°C)	%	5
Spezifischer Druckverlust (15°C)		kPa*h/m^2	1,1
Max. Druckverlust		kPa	250
Freibord	während Rückspülung	min. vol. %	60-80

Regenerierung

HCl	Konzentration	ca. Gew%	3-6
HCl	Menge (Gleichstrom)	min. g/l Harz	120
HCl	Menge (Gegenstrom)	min. g/l Harz	70
H_2SO_4	Konzentration	ca. Gew%	0,5 - 0,8
H_2SO_4	Menge (Gleichstrom)	min. g/l Harz	150
H_2SO_4	Menge (Gegenstrom)	min. g/l Harz	90
Verweilzeit		min. Minuten	20
Langsame Verdrängungswäsche	bei Regenerierdurchflussrate	min. BV	2
Schnelle Verdrängungswäsche	bei Beladungsdurchflussrate	min. BV	2

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.

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.lpt.lanxess.com