

Lewatit® K 7333 ist ein stark basisches, gelförmiges, Polymer basiertes Harz in form kleiner Kügelchen, welches mit Palladium dotiert ist. Es wurde speziell zur katalytischen Entfernung von gelöstem Sauerstoff entwickelt. Dabei wird ein geeignete Reduktionsmittel wie Wasserstoff in Wasser gelöst, welches dann durch das Katalysatorenbett fließt.

Auf diese Weise lassen bei Durchflussgeschwindigkeiten von bis zu 80 BV/h im Ablauf Restsauerstoffkonzentrationen von weniger als 20 ppb erreichen.

Lewatit® K 7333 ist daher besonders für die Sauerstoffentfernung in der Ultra Pure Water (UPW) Produktion geeignet.

Bemerkung: In Gegenwart von Katalysatorengegiften wie Quecksilber, Cadmium, Sulfiden und organischen Substanzen (Huminsäuren, Microorganismen) kann es zu einem Abfall der katalytischen Aktivität kommen. Dies kann jedoch verhindert werden, wenn vor dem Durchströmen des Katalysatorbettes eine ausreichende Menge an Reduktionsmittels im Prozeßstrom gelöst wird.

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	OH/ Pd
Funktionelle Gruppe	quartäres Amin
Matrix	vernetztes Polystyrol
Struktur	gelförmig
Erscheinungsform	grau, transparent

Spezifizierte Eigenschaften

Gleichheitskoeffizient		max.	1,1
Mittlere Korngröße	d50	mm	0,64 (+/- 0,05)

Typische physikalische und chemische Eigenschaften

Schüttgewicht bei Lieferung	(+/- 5%)	g/l	700
Dichte		ca. g/ml	1,07
Wassergehalt (Lieferform)		ca. Gew%	58-63
Beständigkeit pH-Bereich			5-14
Beständigkeit Temperaturbereich		°C	1-40
Lagerfähigkeit (nach Lieferung)		max. Jahr(e)	2
Lagerfähigkeit (Temperaturbereich)		°C	-20 - +40

Betriebsparameter

Betriebstemperatur		max. °C	40
pH-Bereich während Beladung			5-14
Harzбетhöhe		min. mm	900
Bettstreckung beim Rückspülen	pro m/h (20°C)	%	10
Spezifischer Druckverlust (15°C)		kPa*h/m²	1,1
Max. Druckverlust		kPa	250
Spezifische Durchflussrate		max. BV/h	80

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