

Lewatit® IN 42 ist ein zylindrisch geformtes Inertmaterial für den Einsatz als Abdeck- und Sperrschicht in folgenden Verfahren:

- » Lewatit® Schwebebett (WS-System)
- » Lewatit® Verbundschwebebett (VWS-System)
- » Liftbett (LB-System)
- » Multistep (MS-System)
- » Lewatit® Reverse WS-System

sowie in anderen Bettsystemen.

Lewatit® IN 42 ist spezifisch leichter als Wasser und schwimmt deshalb über der Ionenaustauscher-Schicht.

In der Betriebsphase presst der aufwärts gerichtete Flüssigkeitsstrom (Ausnahme: Reverse WS-system) das Austauscherbett gegen diese Schicht. Auf diese Weise wird eine gleichmäßige Durchströmung des Austauscherbetts erreicht. Bei der Regeneration im Abstrom wird das Regeneriermittel optimal verteilt. Außerdem schützt **Lewatit® IN 42** die Düsenslitze der Ableitungssysteme vor Verstopfungen.

Die besonderen Eigenschaften dieses Produktes lassen sich nur dann optimal nutzen, wenn Verfahren und Filterkonstruktion dem Stand der Technik entsprechen. Zur weiteren Beratung steht Ihnen bei Lanxess in der BU Ionenaustauscher ein Team zur Verfügung.

Produktbeschreibung

Lieferform	inertes Granulat
Funktionelle Gruppe	keine
Aussehen	weiß, transparent

Produktdaten

		Metrische Einheiten	
Korngröße		mm	1,5
Schüttdichte	(+/- 5 %)	g/l	520
Dichte		ca. g/ml	0,8
Beständigkeit	pH-Bereich		0 - 14
Lagerfähigkeit	des Produktes	max. Jahre	2
Lagerfähigkeit	Temp.-Bereich	°C	-20 - 40

Empfohlene Arbeitsbedingungen*

	Metrische Einheiten	
Arbeitstemperatur	max. °C	100
pH-Arbeitsbereich		0 - 14
Betthöhe	min. mm	100
Spezifischer Druckverlust (15 °C)	ca. kPa*h/m ²	0,4
Druckverlust	max. kPa	250

* Die empfohlenen Betriebsbedingungen sind Angaben, die den Einsatz des Produktes unter normalen Betriebsbedingungen betreffen; sie basieren auf Technikumsversuchen und Messungen an Betriebsanlagen verschiedener Anwendungen. Für die Berechnung von Ionenaustauscheranlagen sind zusätzliche Daten erforderlich.

Allgemeine Informationen & Regelungen

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.

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen und muss vollständig gelesen werden.

Version: 2010-08-27
Letzte Version: 2009-11-18

Lanxess Deutschland GmbH
BU ION
D-51369 Leverkusen

lewatit@lanxess.com

www.lewatit.com
www.lanxess.com