

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 Bettssystemen.

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 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	inertes Granulat
Erscheinungsform	weiß, transparent

Spezifizierte Eigenschaften

Mittlere Korngröße	d50	mm	1,5
--------------------	-----	----	-----

Typische physikalische und chemische Eigenschaften

Schüttgewicht bei Lieferung	(+/- 5%)		g/l	520
Dichte			ca. g/ml	0,8
Beständigkeit pH-Bereich				0-14
Lagerfähigkeit (nach Lieferung)			max. Jahr(e)	2
Lagerfähigkeit (Temperaturbereich)			°C	-20 - +40

Betriebsparameter

Betriebstemperatur			212	max. °C	100
pH-Bereich während Beladung					0-14
Harzбетhöhe			4	min. mm	100
Spezifischer Druckverlust (15°C)				kPa*h/m ²	0,4
Max. Druckverlust			36	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.

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

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen
und muss vollständig gelesen werden.