

VORLÄUFIGE PRODUKTINFORMATION

Lewatit® TP 107 ist ein starkbasisches, makroporöses Anionenaustauscherharz auf Polyacrylatbasis mit einer heterodispersen Korngrößenverteilung. Im Vergleich zu konventionellen Anionenaustauschern besitzt es eine außergewöhnlich hohe nutzbare Kapazität für Verunreinigungen im Spurenbereich in Trink-, Grund- und Abwasser.

Lewatit® TP 107 ist insbesondere für folgende Anwendungen geeignet:

- Entfernung von Chromat (hexavalentes Chrom, Cr(VI))
- Abscheidung anionischer Uranverbindungen (Uranylsulfato- bzw. Uranylcarbonatokomplexe)
- Adsorption von mehrwertigen Oxoanionen

Beim Einsatz von **Lewatit® TP 107** zur Behandlung von Trinkwasser sind die Einfahrempfehlungen zu beachten, welche auf Nachfrage erhältlich sind. Entsprechende Trinkwasserzulassungen sind in der Regel länderspezifisch und können in Form einer Herstellerklärung vom Produzenten bezogen werden.

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	Cl ⁻
Funktionelle Gruppe	quartäres Ammoniumsalz
Matrix	vernetztes Polyacrylat
Struktur	makroporös
Erscheinungsform	gelb, opak

Spezifizierte Eigenschaften

Gleichheitskoeffizient		max.	1,7
Effektive Korngröße	d10	mm	0,49-0,65
Feinkorn	kleiner 0,315 mm	max. vol %	1
Totalkapazität (Lieferform)		min. eq/l	2,4

Hinweis: Bei denen in diesem Abschnitt angegebenen Daten handelt es sich um vorläufige Werte, die in Zukunft noch Anpassungen unterliegen können.

Typische physikalische und chemische Eigenschaften

Schüttgewicht bei Lieferung	(+/- 10%)	g/l	740
Wassergehalt (Lieferform)		ca. Gew%	30-42
Volumenänderung (Cl ⁻ - OH ⁻)		max. ca. %	15
Beständigkeit pH-Bereich			0-14
Beständigkeit Temperaturbereich		°C	1-40
Lagerfähigkeit (Temperaturbereich)		°C	-20 - +40

Hinweis: Bei denen in diesem Abschnitt angegebenen Daten handelt es sich um vorläufige Werte, die in Zukunft noch Anpassungen unterliegen können.

Betriebsparameter

Betriebstemperatur		max. °C	40
Harzбетthöhe		min. mm	800
Spezifischer Druckverlust (15°C)		kPa*h/m ²	1,0
Max. Druckverlust		kPa	250
Spezifische Durchflussrate		max. BV/h	5-30

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.

Lagerbedingungen

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.

Lagerzeit

Die empfohlene Lagerzeit für dieses Produkt ist im technischen Dokument "Technical guidelines on the storage of Lewatit® ion exchange resins" beschrieben, das auf unserer Website zum Download bereitsteht. Bitte nutzen Sie den folgenden Link für weitere Informationen: <https://lanxess.com/en/products-and-brands/brands/lewatit/literature>

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. Andernfalls ist es erforderlich, den Zustand der Verpackung regelmäßig zu überprüfen.

Diese Informationen und unsere anwendungstechnischen Hinweise – sowohl in Wort, Schrift als auch durch Versuche – erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch sowohl ausdrücklich als auch stillschweigend nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter und können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Unsere Hinweise befreien Sie nicht von einer eigenen Prüfung der zur Verfügung gestellten Informationen – insbesondere in den 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 Hinweise 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.