

LEWATIT® AF 5 ist ein mikroporöser aktivkohleartiger Adsorber bestehend aus kugelförmigen Partikeln eines pyrolierten Styrol-DVB-Copolymers. Das einzigartige Herstellungs- und Aktivierungsverfahren verleiht ihm eine kleine Porengröße sehr gleichmäßiger Verteilung. Diese Eigenschaften ermöglichen die selektive Entfernung von kleinen polaren Molekülen sowie den Einsatz in der Größenausschlusschromatographie.

LEWATIT® AF 5 eignet sich u.a. für folgende Anwendungen:

- Wasserbehandlung: Spurenentfernung von organischen Substanzen, wie chlroierte Kohlenwasserstoffe, MTBE, organische Phosphate, Amine, Pestizide und anderer Metaboliten
- Entfernung organischer Störstoffe aus galvanischen Prozessströmen
- Isolierung von pharmakologisch aktiven Verbindungen
- Abscheidung von Essigsäure aus Natriumchloridsole

Dabei bietet **LEWATIT® AF 5** im Gegensatz zu Aktivkohle folgende Vorteile:

- Regenerierbar ohne nachfolgende Aktivierung: Die Elution erfolgt dabei gewöhnlich mit Dampf oder heißem Wasser
- Sehr enge Korngrößenverteilung
- Hervorragende mechanische Stabilität gegenüber Abrieb und Bruch durch die kugelförmige Gestalt seiner Perlen

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	neutral
Funktionelle Gruppe	keine
Matrix	Kohle
Erscheinungsform	schwarz

Spezifizierte Eigenschaften

Korngrößenverteilung für >90 vol% aller Perlen		mm	0,4-0,8
---	--	----	---------

Typische physikalische und chemische Eigenschaften

Schüttgewicht	(+/- 5%)	g/l	550-650
Dichte		ca. g/ml	1,34
Beständigkeit pH-Bereich			0-14
Beständigkeit Temperaturbereich		°C	1-300
Oberfläche nach BET		ca. m²/g	1200
Porenvolumen		ca. cm³/g	0,15
Porendurchmesser		ca. nm	8

Betriebsparameter

Betriebstemperatur		max. °C	300
pH-Bereich während Beladung			0-14
Harzбетhöhe		min. mm	1000
Max. Druckverlust		kPa	250

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