

**Lewatit® S 5228** ist ein schwach basisches, gelförmiges Anionenaustauschharz auf Polyacrylat-Basis in Lebensmittelqualität.

Aufgrund seiner Acrylatstruktur ist **Lewatit® S 5228** in der Lage, natürlich vorkommende organische Substanzen sehr effektiv zu adsorbieren und zu desorbieren. Seine hohe Gesamtkapazität, seine hervorragende mechanische Stabilität und sein ausgezeichneter Widerstand gegenüber osmotischen Schocks machen es einzigartig für alle Entmineralisierungsanwendungen.

**Lewatit® S 5228** ist für die folgenden Anwendungen besonders geeignet:

- Entmineralisierung von wässrigen Lösungen wie Gelatine, Fruchtsäften, Molke und Lebensmittelsäuren
- Entfernung organischer Substanzen

Beim Einsatz von **Lewatit® S 5228** zur Behandlung von Trinkwasser und den o.a. wässrigen Lösungen sind die Einfuhrbedingungen zu beachten, die auf Nachfrage erhältlich sind.

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          | Freie Base                      |
| Funktionelle Gruppe | Tertiäres Amin                  |
| Matrix              | Vernetztes Polyacrylamid        |
| Struktur            | Gelförmig                       |
| Erscheinungsform    | Elfenbeinfarbig,<br>transparent |

## Spezifizierte Eigenschaften

|                                                   |     |           |           |
|---------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|
| Gleichheitskoeffizient                            |     | max.      | 1,8       |
| Korngrößenverteilung für<br>>90 vol% aller Perlen |     | mm        | 0,4-1,6   |
| Effektive Korngröße                               | d10 | mm        | 0,50-0,75 |
| Totalkapazität<br>(Lieferform)                    |     | min. eq/l | 1,6       |

## Typische physikalische und chemische Eigenschaften

|                                    |          |              |           |
|------------------------------------|----------|--------------|-----------|
| Schüttgewicht bei Lieferung        | (+/- 5%) | g/l          | 740       |
| Dichte                             |          | ca. g/ml     | 1,1       |
| Wassergehalt (Lieferform)          |          | ca. Gew%     | 53-61     |
| Volumenänderung (freie Base - Cl)  |          | max. ca. %   | 25        |
| Beständigkeit pH-Bereich           |          |              | 0 -14     |
| Beständigkeit Temperaturbereich    |          | °C           | 1-40      |
| Lagerfähigkeit (nach Lieferung)    |          | max. Jahr(e) | 2         |
| Lagerfähigkeit (Temperaturbereich) |          | °C           | -20 - +40 |

## Betriebsparameter

|                                  |                     |             |        |
|----------------------------------|---------------------|-------------|--------|
| Betriebstemperatur               |                     | max. °C     | 60     |
| pH-Bereich während Beladung      |                     |             | 0-8    |
| Harzбетhöhe                      |                     | min. mm     | 800    |
| Bettstreckung beim Rückspülen    | pro m/h (20°C)      | %           | 15     |
| Spezifischer Druckverlust (15°C) |                     | kPa*h/m²    | 1,1    |
| Max. Druckverlust                |                     | kPa         | 150    |
| Spezifische Durchflussrate       |                     | max. BV/h   | 5      |
| Freibord                         | während Rückspülung | min. vol. % | 80-100 |

## Regenerierung

|                             |                              |               |     |
|-----------------------------|------------------------------|---------------|-----|
| NaOH                        | Konzentration                | ca. Gew%      | 2-6 |
| NaOH                        | Menge (Gleichstrom)          | min. g/l Harz | 80  |
| NaOH                        | Menge (Gegenstrom)           | min. g/l Harz | 50  |
| Verweilzeit                 |                              | min. Minuten  | 30  |
| Langsame Verdrängungswäsche | bei Regenerierdurchflussrate | min. BV       | 2   |
| Schnelle Verdrängungswäsche | bei Beladungsdurchflussrate  | min. BV       | 4   |

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