

**Lewatit® S 100 G1** gehört zur Gruppe der starksauerer, gelförmigen Kationenaustauscher. Es ist kugelförmig und hat eine spezielle Korngrößenverteilung. Es enthält einen Indikatorfarbstoff, der während der Beladung durch einen Farbumschlag nach rot die Erschöpfung des Austauschers bzw. den Durchbruch sichtbar macht. Wegen seiner hohen Totalkapazität, seiner außerordentlich guten chemischen Beständigkeit und osmotischen Belastbarkeit eignet sich **Lewatit® S 100 G1** in Kleinfiltern gut zur:

» kontinuierlichen Untersuchung von Kondensaten auf deren Salzbelastung

**Lewatit® S 100 G1** kann außerdem in allen Standard Kationenaustauscheranwendungen und in Kombination mit anderen Ionenaustauscherharzen genutzt werden.

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	H <sup>+</sup>
Funktionelle Gruppe	Sulfonsäure
Matrix	Vernetztes Polystyrol
Struktur	Gel
Aussehen	<b>H<sup>+</sup> Form:</b> braun, transparent <b>Na<sup>+</sup> Form:</b> rot, transparent

## Spezifizierte Daten

	Metrische Einheiten	
Uniformitätskoeffizient	max.	1,6
Korngröße > 90 %	mm	0,5 - 1,25
Effektive Größe	mm	0,57 (+/- 0,05)
Totale Kapazität	min. eq/l	1,8

## Chemisch-physikalische Produktdaten

	Metrische Einheiten	
Schüttdichte (+/- 5 %)	g/l	760
Dichte	ca. g/ml	1,22
Wassergehalt	Gew. %	50 - 55
Volumenänderung H <sup>+</sup> --> Na <sup>+</sup>	max. Vol. %	- 8
Beständigkeit pH-Bereich		0 - 14
Lagerfähigkeit des Produktes	max. Jahre	2
Lagerfähigkeit Temp.-Bereich	°C	-20 - +40

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen  
und muss vollständig gelesen werden.

### Empfohlene Arbeitsbedingungen\*

		Metrische Einheiten	
Arbeitstemperatur		max. °C	70
pH-Arbeitsbereich			0 - 14
Betthöhe		min. mm	800
Spezifischer Druckverlust (15 °C)		ca. kPa*h/m <sup>2</sup>	1,0
Druckverlust		max. kPa	200
Lineare Geschwindigkeit	bei Beladung	max. m/h	40
Lineare Geschwindigkeit	Rückspülung (20 °C)	ca. m/h	10 - 12
Bettstreckung	(20 °C, per m/h)	ca. vol. %	4
Freibord	Rückspülung (extern / intern)	vol. %	60
Regeneriermittel			HCl H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> NaCl
Gegenstromregeneration	Bereich	ca. g/l	HCl 50 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 80 NaCl 90
Gegenstromregeneration	Konzentration	Gew. %	HCl 4 - 6 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 1,5 - 3** NaCl 8 - 10
Lineare Geschwindigkeit	Regeneration	ca. m/h	HCl 5 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 10 - 20 NaCl 5
Lineare Geschwindigkeit	Auswaschen	ca. m/h	HCl 5 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 5 NaCl 5
Gleichstrom Regeneration	Bereich	ca. g/l	HCl 100 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 150 NaCl 200
Gleichstrom Regeneration	Konzentration	ca. Gew. %	HCl 6 - 10 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 1,5 - 3** NaCl 8 - 10
Lineare Geschwindigkeit	Regeneration	ca. m/h	HCl 5 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 10 - 20 NaCl 5
Waschwasserbedarf	langsam/schnell	ca. BV	2 / 6
Betthöhe		min. mm	HCl 500 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 500
Regeneriermittel	Menge	ca. g/l	HCl 100 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 150
Regeneriermittel	Konzentration	ca. Gew. %	HCl 4 - 6 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 2 - 8

\* 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.

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen und muss vollständig gelesen werden.

PRODUKTINFORMATION  
LEWATIT® S 100 G1



\*\* Progressive Regeneration

\*\*\* 100m/h für Feinreinigung

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen  
und muss vollständig gelesen werden.

Version: 2012-11-19

Letzte Version: 2012-10-05

4/5

## 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.

Lanxess Deutschland GmbH  
BU ION  
D-51369 Leverkusen

[lewatit@lanxess.com](mailto:lewatit@lanxess.com)

[www.lewatit.com](http://www.lewatit.com)  
[www.lanxess.com](http://www.lanxess.com)

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen  
und muss vollständig gelesen werden.