

**Lewatit® MP 62 WS** ist ein schwach basisches, makroporöses Anionenaustauscherharz mit tertiären Aminogruppen (monofunktional). Es zeichnet sich insbesondere durch seine niedrige Basizität aus. Seine spezielle Korngrößenverteilung, einzigartige mechanische Stabilität und hohe Total- und Betriebskapazität machen **Lewatit® MP 62 WS** daher in folgenden Anwendungen einsetzbar:

- Verwendung in Lewatit® WS Systemen
- Verwendung in Lewatit® VWS Systemen
  
- Dekontaminierung von Grundwasser und Oberflächenwasser durch Entfernung von Chromaten ( $\text{CrO}_4^{2-}$ ), natürlicher organischer Materie (NOM) und Schwermetallcyaniden
- Rückgewinnung von Edelmetallen, wie z.B. Gold (Au) und Silber (Ag) aus cyanidischen Lösungen
- Entsäuerung organischer Prozesströme, wie z. B. Ester, Ether und aromatischer Kohlenwasserstoffe
- Entfernung von Bisphenol-A aus Abwasserströmen
- Reinigung von organischen Prozesströmen

Durch seine niedrige Dichte ist während der Rückspülung des Harzes besondere Vorsicht geboten, um einen Harzverlust zu vermeiden.

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 Polystyrol
Struktur	makroporös
Erscheinungsform	beige, opak

## Spezifizierte Eigenschaften

Gleichheitskoeffizient		max.	1,6
Korngrößenverteilung für >90 vol% aller Perlen		mm	0,40-1,25
Effektive Korngröße	d10	mm	0,55 (+/- 0,05)
Totalkapazität (Lieferform)		min. eq/l	1,7

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen  
und muss vollständig gelesen werden.

### Typische physikalische und chemische Eigenschaften

Schüttgewicht bei Lieferung	(+/- 5%)	g/l	620
Dichte		ca. g/ml	1,03
Wassergehalt (Lieferform)		ca. Gew%	50-55
Volumenänderung (freie Base - Cl)		max. ca. %	45
Beständigkeit pH-Bereich			0-14
Beständigkeit Temperaturbereich		°C	1-130
Lagerfähigkeit (Temperaturbereich)		°C	-20 - +40

### Betriebsparameter

Betriebstemperatur		max. °C	130
pH-Bereich während Beladung			0-8
Harzbetthöhe		min. mm	800
Bettstreckung beim Rückspülen	pro m/h (20°C)	%	30
Max. Druckverlust		kPa	250
Spezifische Durchflussrate		max. BV/h	20
Freibord	während Rückspülung	min. vol. %	100-120

### Regenerierung

NaOH	Konzentration	ca. Gew%	2-6
NaOH	Menge (Gleichstrom)	min. g/l Harz	80
NaOH	Menge (Gegenstrom)	min. g/l Harz	60
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.

**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.