

NEUE

Industrial Water Treatment

GENERATION

**Die neuen leistungsfähigen,
gelförmigen Kationenaustauscher**

Lewatit MonoPlus® S 108

Lewatit MonoPlus® S 108 H

LANXESS
Energizing Chemistry

X LEWATIT®
ION EXCHANGE RESINS

LEWATIT MONOPLUS® S 108* UND LEWATIT MONOPLUS® S 108 H* – DIE NEUEN MULTITALENTE

■ Bewährte Monodispersität und verbesserte Stabilität

Selbst bei niedrigen Taktzeiten (Regeneration/Beladung) sorgt die spezielle monodisperse Ionenaustauschermatrix für eine lange Lebensdauer. Lewatit MonoPlus® S 108 (H) zeichnen sich auch nach vielen Betriebszyklen durch perfekte Harzperlen aus. Durch eine verbesserte chemische und physikalische Stabilität der Perlen wird Harzbruch, der zu Problemen in der Anlage führen kann, stark vermindert. Problematisches Feinkorn ist durch einen hohen Monodispersitätsgrad bei der Produktion praktisch nicht vorhanden ($GK \leq 1,05$).

■ Erhöhte Kapazität

Um die Wirtschaftlichkeit zu erhöhen, wurde die Funktionalität der Harze verbessert. Für hohe nutzbare Kapazitäten mit sehr geringem Schlupf und Regeneriermittelbedarf sorgt eine erhöhte „totale Kapazität“. Der Vernetzungsgrad von Lewatit MonoPlus® S 108 (H) garantiert eine hervorragende Kinetik.

		Totale Kapazität
Lewatit MonoPlus® S 108	eq/l	Min. 2,2
Lewatit MonoPlus® S 108 H	eq/l	Min. 2,0

■ Minimales Eigenleaching und hohe Oxidationsstabilität

Das Leachingverhalten von Kationenaustauschern ist durch moderne Messtechniken ein wichtiges Qualitätsmerkmal geworden. Substanzen mit hohem Molekulargewicht können durch Eigenleaching oder durch oxidative Angriffe (z.B. freies Chlor) zusätzlich erzeugt werden. Lewatit MonoPlus® S 108 (H) besitzen ein sehr geringes Eigenleaching und sind in ihrer chemischen Matrix gegen oxidative Angriffe verbessert. Die graphische Darstellung zeigt die Abhängigkeit der Lagerzeit in Wochen im Verhältnis zur Extinktion (Eigenleaching). Steigende Extinktionen zeigen eine Erhöhung der TOC-Abgabe des Kationenaustauschers, die vermehrt zu einer Blockierung der Anionenaustauscher führen kann. Die Betriebsbedingungen in der Anlage verschlechtern sich und eine Qualitätsminderung des produzierten Wassers ist die Folge.

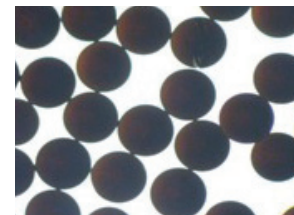
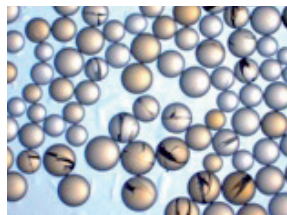
■ Optimierter Einsatz im Mischbett

Lewatit MonoPlus® S 108 und Lewatit MonoPlus® S 108 H sind nun durch die dunkle Farbe und die monodisperse Kornverteilung perfekt im Mischbett trennbar. Durch die klare Trennung von Kationen- und Anionenaustauschern ist eine effiziente und fehlerfreie Regeneration möglich.

Lewatit MonoPlus® S 108 und Lewatit MonoPlus® S 108 H sind das Ergebnis von mehr als 50 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Ionenaustauschern. Beide Harze sind optimal auf den Einsatz mit weiteren Lewatit®-Produkten abgestimmt.

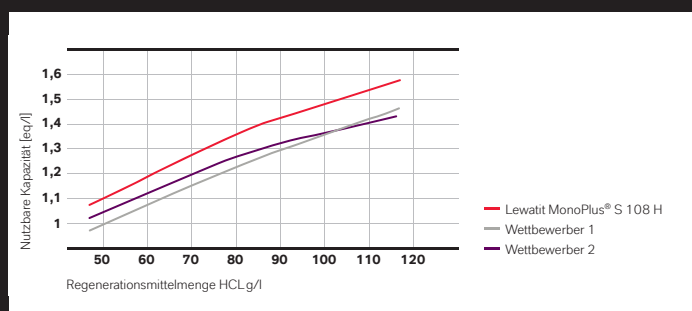
Kontakt

LANXESS Deutschland GmbH | Business Unit Ion Exchange Resins
 Chemiepark Leverkusen | Geb. B 106 | 51369 Leverkusen, Deutschland
 Fax: +49 214 30-50621 | www.lewatit.de | lewatit@lanxess.com

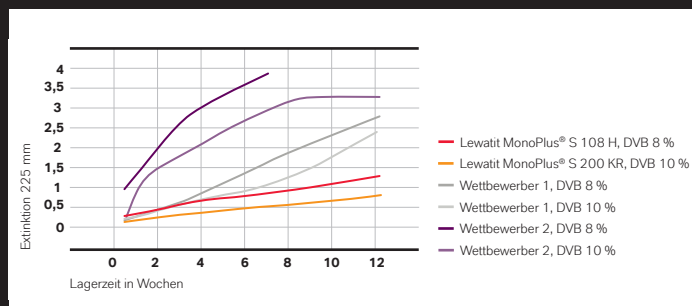


Stabilität eines Wettbewerbers nach Osmotic-Shock-Test

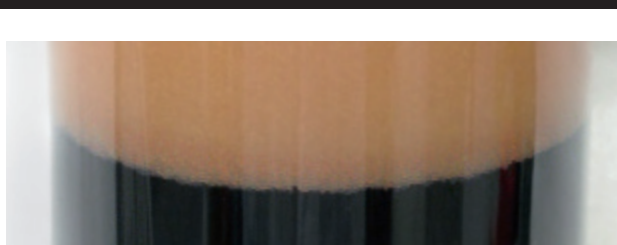
Stabilität des Lewatit MonoPlus® S 108 H nach Osmotic-Shock-Test



Nutzbare Kapazität des Kationenaustauschers (H-Form) im Vergleich zum Wettbewerb



TOC-Abgabe (Leaching) des Kationenaustauschers (H-Form) im Vergleich zum Wettbewerb



Perfekte Trennung von Kationen- und Anionenaustauschern im Mischbett

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.

* Zum Patent angemeldet.