

Neues Mischbettharz von LANXESS für Reinstwasser in der Halbleiterproduktion

- **Lewatit UltraPure 1296 MD PLUS ab sofort verfügbar**
- **Stark reduzierte Metallgehalte der Ionenaustauscherkomponenten**
- **Niedrige Freisetzung von TOC (Total Organic Carbon) und Partikeln**
- **Hohe nutzbare Kapazität**

Köln, 29. September 2023 – Der Spezialchemie-Konzern LANXESS hat ein neues Mischbettharz für Reinstwasser in der Halbleiterproduktion entwickelt. Im Vergleich zu dem bewährten Harz Lewatit UltraPure 1296 MD weist das neue UltraPure 1296 MD PLUS einen stark reduzierten Metallgehalt z. B. von Eisen, Zink und Natrium auf. Erste Installationen als Endreinigungsfilter in der Halbleiterfertigung zeigen Werte nahe der heutigen analytischen Nachweisgrenzen.

LANXESS präsentiert den neuen Ionenaustauschertyp erstmals dem Fachpublikum auf der UltraPure Micro Konferenz, die vom 10. bis 12. Oktober 2023 im amerikanischen Austin, Texas, stattfindet.

„Das in Deutschland produzierte Lewatit UltraPure 1296 MD PLUS ist für die stark wachsende internationale Halbleiterindustrie eine wichtige Komponente für eine wirtschaftliche, nachhaltige und störungsfreie Fertigung“, sagt Hans-Jürgen Wedemeyer, Technical Marketing Manager im Geschäftsbereich Liquid Purification Technologies von LANXESS.

Lewatit UltraPure 1296 MD PLUS für höchste Ansprüche

Bei der Herstellung von Halbleitern und Displays ist eine komplexe Wasseraufbereitung erforderlich, um die vorgeschriebene Wasserqualität zu erreichen. Die neueste Generation von Wafern und Mikrochips erfordert eine entsprechend hohe Qualität der Ionenaustauschersysteme. Zudem sind neue Analysesysteme in der Lage, Ionen im unteren ppt-Bereich (parts per trillion) zu analysieren

LANXESS AG

Ansprechpartner:

Michael Fahrig
Corporate Communications
Pressesprecher Fachmedien
50569 Köln
Deutschland

Telefon +49 221 8885-5041
michael.fahrig@lanxess.com

Ilona Kawan
Corporate Communications
Pressesprecherin Fachmedien
50569 Köln
Deutschland

Telefon +49 221 8885-1684
ilona.kawan@lanxess.com

– und für einige Ionenarten sogar im ppq-Bereich (parts per quadrillion). Um die heutzutage von der Industrie geforderte Leistung der Halbleiter zu erreichen, sind bis zu 200 Aufbereitungsschritte erforderlich. Das hierzu benötigte Reinstwasser wird in einem aufwändigen, mehrstufigen Verfahren bereitgestellt. Zu den wichtigsten Verfahrensschritten zählen neben der klassischen primären Demineralisierung mit konventionellen Ionenaustauschern, Umkehrosmose, Entgasung, Ultrafiltration und Wasserstoffperoxid-Entfernung im letzten Schritt die Feinreinigung mit einem hochreinen Mischbett. Genau für diesen letzten und den Erfolg überaus kritischen Schritt wurde der neue Ionenaustauschertyp Lewatit UltraPure 1296 MD PLUS entwickelt.

Das so aufbereitete Reinstwasser kann danach in Ätz- und Reinigungsprozessen in der Mikrochip-Herstellung eingesetzt werden. „Die hohe Gesamtkapazität und der Umladegrad der Anionen- und Kationenaustauscher führt zusätzlich zu einer hohen nutzbaren Kapazität für die Entfernung von Bor und Kieselsäure sowie Metallionen“, sagt Wedemeyer.

„Die Korngrößen der monodispersen Komponenten sind so ausgelegt, dass eine unerwünschte Entmischung von Anionen- und Kationenaustauscherharzen reduziert wird. Durch die spezielle Herstellung von Lewatit UltraPure 1296 MD PLUS wird zusätzlich eine geringe TOC- und Partikelfreisetzung erzielt“, betont Wedemeyer.

Ausführliche Informationen zu den Produkten des Geschäftsbereichs Liquid Purification Technologies bietet der Internetauftritt www.lewatit.de.

LANXESS AG

Ansprechpartner:

Michael Fahrig
Corporate Communications
Pressesprecher Fachmedien
50569 Köln
Deutschland

Telefon +49 221 8885-5041
michael.fahrig@lanxess.com

Ilona Kawan
Corporate Communications
Pressesprecherin Fachmedien
50569 Köln
Deutschland

Telefon +49 221 8885-1684
ilona.kawan@lanxess.com

Seite 2 von 4

Bild



LANXESS AG

Ansprechpartner:

Michael Fahrig
Corporate Communications
Pressesprecher Fachmedien
50569 Köln
Deutschland

Telefon +49 221 8885-5041
michael.fahrig@lanxess.com

Ilona Kawan
Corporate Communications
Pressesprecherin Fachmedien
50569 Köln
Deutschland

Telefon +49 221 8885-1684
ilona.kawan@lanxess.com

Seite 3 von 4

LANXESS hat ein neues Mischbettharz für Reinstwasser in der Halbleiterproduktion entwickelt. Im Vergleich zu dem bewährten Harz Lewatit UltraPure 1296 MD weist das neue UltraPure 1296 MD PLUS einen stark reduzierten Metallgehalt z. B. von Eisen, Zink und Natrium auf.

Foto: LANXESS

LANXESS ist ein führender Spezialchemie-Konzern, der 2022 einen Umsatz von 8,1 Milliarden Euro erzielte und aktuell rund 13.100 Mitarbeitende in 32 Ländern beschäftigt. Das Kerngeschäft von LANXESS bilden Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von chemischen Zwischenprodukten, Additiven und verbrauchernahen Schutzprodukten. LANXESS ist Mitglied im führenden Nachhaltigkeitsindex Dow Jones Sustainability Index (DJSI World und Europe).

Zukunftsgerichtete Aussagen

Diese Mitteilung enthält zukunftsgerichtete Aussagen einschließlich Annahmen, Erwartungen und Meinungen der Gesellschaft sowie der Wiedergabe von Annahmen und Meinungen Dritter. Verschiedene bekannte und unbekannt Risiken, Unsicherheiten und andere Faktoren können dazu führen, dass die Ergebnisse, die finanzielle Lage oder die wirtschaftliche Entwicklung von LANXESS AG erheblich von den hier ausdrücklich oder indirekt dargestellten Erwartungen abweicht. Die LANXESS AG übernimmt keine Gewähr dafür, dass die Annahmen, die diesen zukunftsgerichteten Aussagen zugrunde liegen, zutreffend sind und übernimmt keinerlei Verantwortung für die zukünftige Richtigkeit der in dieser Erklärung getroffenen Aussagen oder den tatsächlichen Eintritt der hier dargestellten zukünftigen Entwicklungen. Die LANXESS AG übernimmt keine Gewähr (weder direkt noch indirekt) für die hier genannten Informationen, Schätzungen, Zielerwartungen und Meinungen, und auf diese darf nicht vertraut werden. Die LANXESS AG übernimmt keine Verantwortung für etwaige Fehler, fehlende oder unrichtige Aussagen in dieser Mitteilung. Dementsprechend übernimmt auch kein Vertreter der LANXESS AG oder eines Konzernunternehmens oder eines ihrer jeweiligen Organe irgendeine Verantwortung, die aus der Verwendung dieses Dokuments direkt oder indirekt folgen könnte.

Hinweise für die Redaktionen:

Alle LANXESS Presse-Informationen sowie die dazugehörigen Fotos finden Sie unter <http://presse.lanxess.de>. Aktuelle Fotos vom Vorstand sowie weiteres Bildmaterial zu LANXESS stehen Ihnen zur Verfügung unter: <http://fotos.lanxess.de>.

Weitere Informationen rund um die Chemie von LANXESS finden Sie unter <https://lanxess.com/de-DE/Presse/Stories>.

Folgen Sie uns auf X (Twitter), Facebook, LinkedIn, Instagram und YouTube:

http://www.x.com/lanxess_deu
<http://www.facebook.com/LANXESS>
<http://www.linkedin.com/company/lanxess>
<http://instagram.com/lanxesskarriere>
<http://www.youtube.com/lanxess>

LANXESS AG

Ansprechpartner:

Michael Fahrig
Corporate Communications
Pressesprecher Fachmedien
50569 Köln
Deutschland

Telefon +49 221 8885-5041
michael.fahrig@lanxess.com

Ilona Kawan
Corporate Communications
Pressesprecherin Fachmedien
50569 Köln
Deutschland

Telefon +49 221 8885-1684
ilona.kawan@lanxess.com

Seite 4 von 4