

Infusionsfilter

MediPure™ IV Filter mit CYROLITE® Gehäuse ermöglichen sichere Infusionen

- **MediPure™ Adult IV Filter von ITW Medical schützen Patienten vor Bakterien, Mikropartikeln und Lufteinschlüssen**
- **Filter-Gehäuse aus CYROLITE® ist sterilisierbar und alkoholresistent, robust und druckbeständig**
- **ITW Medical plant auch nächste Produktgeneration mit CYROLITE® CG-97**

Bakterien, Mikropartikel oder Lufteinschlüsse können bei einer Infusionstherapie Komplikationen auslösen. Deshalb erhöhen Infusionsfilter wie die MediPure™ Adult IV Filter von ITW Medical die Patientensicherheit. Einen Beitrag dazu leistet auch der Medizinkunststoff CYROLITE® von Röhm.

Risiken effektiv herausfiltern

Infusionen ermöglichen in der Intensivmedizin eine schnell wirksame und exakt dosierbare Medikamentengabe direkt in die Blutbahn oder eine kreislaufstabilisierende Flüssigkeitszufuhr. Allerdings gelangen dabei unter Umständen auch Bakterien und winzigste Fremdkörper in den Blutkreislauf des Patienten, wenn Infusionslösungen verunreinigt sind oder sich beispielsweise beim Aufstechen des Gummipropfens Materialpartikel lösen. Dann können bei einer 24-stündigen Infusionstherapie zahlreiche derartiger Mikro- und Nanopartikel zirkulieren. Ein anders Risiko bei intravenösen (IV) Infusionen ist das Eindringen von Luft in die Vene, was im schlimmsten Fall zu einer Luftembolie führt. Inline-Infusionsfilter, die mit dem Infusionsschlauch verbunden werden, verringern diese Risiken erheblich.

So wie der MediPure™ Adult IV Filter von ITW Medical. Das US-amerikanische Unternehmen ist einer der führenden Hersteller von Fluid-Management-Komponenten für den Medizinbereich. Zum Portfolio gehören auch die selbstansaugenden Infusionsfilter, die sowohl Bakterien und Partikel zurückhalten als auch Luft ableiten. Im Innern befinden sich parallel angeordnete Kammern mit einer Polyethersulfon-Filtermembran, je nach Produkttyp mit Porengrößen von 0,2 oder 1,20 Mikrometern. „Die Konstruktion kombiniert eine selbstansaugende hydrophobe Membran zur Entlüftung mit einer hydrophilen Filtermembran, die Bakterien zurückhält,“ erklärt Rutuja Joshi, Produktentwicklerin bei ITW Medical.

Röhms Spezialitäten für den Klinikalltag

Das robuste, transparente Gehäuse des Filters fertigt ITW Medical aus CYROLITE® CG-97. CYROLITE® Spezialformmassen von Röhm sind Copolymere auf Acrylat-Basis. Sie wurden speziell für medizintechnische Anwendungen entwickelt und erfüllen die Anforderungen an die USP Class VI und ISO 10993-1. „CYROLITE® Produkte sind kontaktkompatibel mit den meisten Arzneimitteln und pharmazeutischen Trägersubstanzen. Unsere Variante CYROLITE® CG-97 ist darüber hinaus besonders alkohol- und lipidresistent,“ erklärt Maurice Biagini, Commercial Director Medical bei Röhm. „Während die Alkoholbeständigkeit Spannungsrisse beim Kontakt mit isopropanolhaltigen Desinfektionsmitteln verhindert, gewährleistet die Lipidbeständigkeit eine unverminderte Zugfestigkeit des Gehäuses.“

Darmstadt, 09.02.2021

Ansprechpartner Presse:

Thomas Kern
Global Communications
Molding Compounds

Deutsche-Telekom-Allee 9
64295 Darmstadt
Germany
T +49 6151 863-7154
thomas.kern@roehm.com

www.cyrolite.com
www.plexiglas-polymers.com

Röhm GmbH
Deutsche-Telekom-Allee 9
64295 Darmstadt
Germany
www.roehm.com

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Dr. Dahai Yu

Geschäftsführung
Dr. Michael Pack
Dr. Hans-Peter Hauck
Martin Krämer

Sitz der Gesellschaft ist Darmstadt
Registergericht Amtsgericht Darmstadt
Handelsregister B 100475

Die ausgezeichnete optische Klarheit des Materials bleibt auch bei einer Gamma-Sterilisation erhalten.“

Dank der guten Verarbeitungseigenschaften lassen sich Komponenten aus CYROLITE® individuell konfigurieren – im Falle des MediPure™ Adult IV Filter mit unterschiedlichen Filteranschlüssen.

Auf CYROLITE® ist Verlass – auch unter Druck

Eigenschaften, die auch ITW überzeugt haben: „Die drei ausschlaggebenden Kriterien für uns waren die Sterilisierbarkeit, die Alkoholbeständigkeit und die außerordentliche Transparenz“, so begründet Joshi die Entscheidung von ITW Medical für CYROLITE® CG-97. „Außerdem legen wir großen Wert darauf, dass das Material druckbeständig ist. Denn ein Infusionsfilter darf keinesfalls reißen oder bersten, falls sich doch einmal Flüssigkeit im System staut.“

USP der nächsten MediPure™ Produktgeneration

„Auch dank CYROLITE® können unsere Filter hohem Druck lange standhalten“, betont die Produktentwicklerin von ITW. Eine Qualität, mit der sich das Medizintechnik-Unternehmen zudem bei der nächsten Produktgeneration noch stärker vom Wettbewerb abheben möchte. Bei den neuen MediPure™ Adult IV Filtern, deren Markteinführung für 2021 geplant ist, setzt ITW Medical wieder auf den bewährten Werkstoff CYROLITE® CG-97 von Röhm.



MediPure™ Infusionsfilter von ITW Medical sind dank des robusten Gehäuses aus CYROLITE® CG-97 von Röhm außerordentlich druckbeständig.
© Röhm GmbH



MediPure™ Adult IV Filter von ITW Medical schützen Patienten vor Bakterien, Mikropartikeln und Lufteinschlüssen.

© Röhm GmbH

Über Röhm

Röhm gehört mit 3.500 Mitarbeitern und weltweit 15 Produktionsstandorten zu den weltweit führenden Herstellern im Methacrylatgeschäft. Das mittelständische Unternehmen mit Standorten in Deutschland, China, den USA, Russland und Südafrika verfügt über mehr als 80 Jahre Erfahrung in der Methacrylatchemie und eine starke Technologie-Plattform. Zu unseren bekannten Marken gehören PLEXIGLAS®, ACRYLITE®, MERACRYL™, DEGALAN®, DEGAROUTE® und CYROLITE®.

Polymethylmethacrylat (PMMA)-Produkte von Röhm werden auf dem europäischen, asiatischen, afrikanischen und australischen Kontinent unter den registrierten Marken PLEXIGLAS® und PLEXIMID®, auf dem amerikanischen Kontinent unter den registrierten Marken ACRYLITE® und ACRYMID® vertrieben.

Weitere Informationen unter www.roehm.com.