

Katheterzubehör

Transparente und robuste Messröhre aus CYROLITE® erfüllt wichtige Funktion bei Versorgung von Urologie-Patienten

- **Becton Dickinson (BD) fertigt Messröhren für Blasenkatheter-Bettbeutel aus CYROLITE® Formmassen von Röhm**
- **Hohe Transparenz gewährleistet Sichtkontrolle von Fließverhalten und Flüssigkeitsmengen**
- **Medizinkunststoff ist sterilisierbar und beständig gegen Körperflüssigkeiten**

Beobachten, messen und vergleichen sind in der Medizin wesentliche Prinzipien für die Diagnostik und Therapie. Ebenso wie das kontrollierte Zu- und Ableiten von Körperflüssigkeiten bei invasiven Eingriffen. Ärztinnen, Ärzte und Pflegekräfte sind dabei auf zuverlässige und anwenderfreundliche Medizintechnik angewiesen. All diese Kriterien erfüllt das Urin-Drainage-System, das Becton Dickinson (BD), eines der größten internationalen Medtech-Unternehmen, mit einer Komponente aus CYROLITE® fertigt, dem Medizinkunststoff von Röhm.

„Bei unseren CYROLITE® Spezialformmassen handelt es sich um Copolymere auf Acrylat-Basis, die speziell für medizintechnische Anwendungen entwickelt wurden. Sie erfüllen die Anforderungen der US-amerikanischen USP Class VI sowie der Norm ISO 10993-1 und der EU-Chemikalienverordnung REACH“, erklärt Michael Zadrozny, Strategic Account Manager Medical bei Röhm. „CYROLITE® ist ein bewährter Werkstoff für medizinische Einwegprodukte wie IV-Konnektoren, Y-Anschlüsse, Luer-Locks, Katheterzubehör, Filtergehäuse und Spritzen.“

Transparent und bedruckbar – für präzise Flüssigkeitskontrolle

Viele Hilfsmittel im Klinikalltag sind aus hygienischen Gründen nur für den einmaligen Gebrauch bestimmt, müssen aber dennoch komplexe Funktionen erfüllen und höchsten Anforderungen an Sicherheit und Materialqualität genügen. So auch dieses Urologie-Produkt von BD. Der Bettbeutel aus elastischem Kunststoff wird mit PVC-Schläuchen an einen Blasenkatheter angeschlossen, der Urin aus der Harnblase ableitet. Ein wichtiger Bestandteil des Systems ist eine stabile, transparente Messröhre aus CYROLITE® G-20 HIFLO in der Mitte des herzförmigen Beutels.

Die Transparenz des Werkstoffs ist bei allen diagnostischen und therapeutischen Methoden von Vorteil, die eine Sichtkontrolle von Flüssigkeitsständen oder Fließverhalten erfordern. Oft sind dafür Markierungen und Messeinheiten nötig. CYROLITE® ist sehr gut bedruckbar, zum Beispiel mittels Tampondruck, einem Verfahren, mit dem sich auch gewölbte Oberflächen präzise bedrucken lassen. An der Messröhre, die im Bettbeutel von BD verbaut ist, kann medizinisches Personal die ausgeschiedene Harnmenge schnell, deutlich und millimetergenau ablesen und ihr Aussehen beurteilen – zwei wichtige Indikatoren zur Kontrolle der Nierenfunktion.

Beständig gegen Körperflüssigkeiten und Chemikalien

Die Beständigkeit gegen Harn ist eine wesentliche Materialanforderung bei diesem Medizinprodukt. CYROLITE® verfügt über eine hohe chemische Beständigkeit gegen Körperflüssigkeiten und Fette, ebenso gegen viele Chemikalien, wie zum Beispiel auch Weichmacher. Außerdem lassen sich Komponenten aus den Acrylat-Copolymeren durch

Darmstadt, 19. Mai 2022

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.plexiglas-polymers.com

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

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

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Dr. Dahai Yu

Sitz der Gesellschaft ist Darmstadt
Registergericht Amtsgericht Darmstadt
Handelsregister B 100475

Klebe- und Schweißverfahren zuverlässig stabil mit anderen Kunststoffen verbinden, zum Beispiel mit Schläuchen aus PVC.

Robust und sterilisierbar

CYROLITE® Formmassen sind sehr gut zu verarbeiten. Das hier verwendete CYROLITE® G-20 HIFLO zeichnet sich durch exzellente Fließfähigkeit aus. Dies ermöglicht das Spritzgießen extrem dünnwandiger und komplexer Bauteile, die aufgrund der hohen Schlagzähigkeit des Spezialprodukts auch sehr robust sind. Das ist im Klinikalltag relevant, denn insbesondere in der Intensivmedizin müssen Medizinprodukte einer schnellen und zupackenden Handhabung standhalten, beispielsweise wenn bei Patienten und Patientinnen invasive Versorgungssysteme angelegt oder gewechselt werden. Selbstverständlich müssen alle verwendeten Materialien absolut steril sein. Auch dieser Anforderung werden Medizinprodukte aus CYROLITE® gerecht, denn sie können mit EtO-Gas, Gamma-Strahlung, E-Beam sowie mit dem STERRAD® Sterilisationssystem sterilisiert werden.

[Bild]



© Röhm GmbH

Becton, Dickinson (BD) stellt Messröhren für Blasenkatheter-Bettbeutel aus CYROLITE® her. Die medizinischen Formmassen von Röhm beweisen bei dieser urologischen Anwendung ihre hervorragende Beständigkeit gegen Körperflüssigkeiten.

© Röhm GmbH

...

Über Röhm

Röhm gehört mit 3.500 Mitarbeitenden und weltweit 15 Produktionsstandorten zu den 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.