



danuTipps für Enterale Ernährung



Optimierte Enteralprodukte - Einsatz von Polyurethan und TRITAN™

In der Medizintechnikbranche sind Qualität und Innovation von größter Bedeutung. Wir legen Wert auf die Verwendung hochwertiger Materialien, um Langlebigkeit und sichere Anwendung unserer enteralen Produkte zu gewährleisten.

Polyurethan (PU)

Für unsere danumed® Verlängerungs-Sets verwenden wir Polyurethan statt PVC aufgrund der außergewöhnlichen Eigenschaften:

- ✓ **Hohe Biokompatibilität:** PU ist ein biokompatibles Material, das das Risiko von unerwünschten Reaktionen und Irritationen reduziert und sich ideal für die langfristige Anwendung eignet.^{1,2,4}
- ✓ **Keine Weichmacher erforderlich:** Im Gegensatz zu PVC bleibt PU flexibel und weich, ohne dass schädliche Weichmacher wie Phthalate benötigt werden. Dadurch können potenzielle Gesundheitsrisiken für Patienten vermieden werden.
- ✓ **Knickstabilität:** PU-Schläuche sind weniger anfällig für Knicke, was für einen gleichmäßigen Durchfluss bei der enteralen Ernährung entscheidend ist.
- ✓ **Langlebigkeit und Flexibilität:** PU behält seine Flexibilität und Elastizität dauerhaft bei und überzeugt mit hervorragender Zugfestigkeit und Dehnbarkeit.
- ✓ **Vergrößerter Fließbereich:** Die dünnere Wandstärke von PU-Schläuchen im Vergleich zu PVC ermöglicht einen größeren Innendurchmesser und somit einen größeren Fließbereich für enterale Nahrung.
- ✓ **Patientenkomfort:** Die Weichheit und Flexibilität von PU sorgen für überragenden Komfort, insbesondere bei langfristigen oder sensiblen Anwendungen.

Polyurethane (PU) →

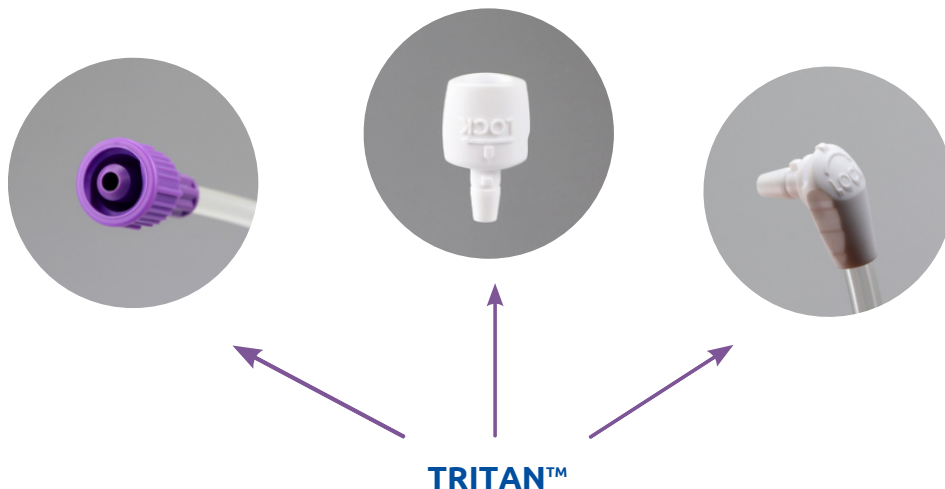




TRITAN™

TRITAN™ ist das Material der Wahl für die Basiseinheit unserer enteralen Konnektoren, aufgrund der folgenden Eigenschaften:

- ✓ **Langlebigkeit:** TRITAN™ ist ein leichter, robuster Kunststoff, der für seine Beständigkeit gegen aggressive Lösungen und Medikamente bekannt ist.
- ✓ **Widerstandsfähigkeit gegen Spannungsrisse:** TRITAN™ reduziert das Risiko von Spannungsrisssen und unterstützt den bruchsicheren Einsatz.
- ✓ **Erhalt der strukturellen Integrität:** Es hält den Anforderungen des täglichen Gebrauchs stand, ohne Beeinträchtigung der strukturellen Integrität des Produktes.



Durch die sorgfältige Auswahl von Materialien wie TRITAN™ und Polyurethan erhöhen wir die Zuverlässigkeit, Sicherheit und Langlebigkeit unserer danumed® Produkte. Diese Auswahl ist von entscheidender Bedeutung für den Schutz der Gesundheit gefährdeter Patienten, die zur Deckung ihres Ernährungs- und medizinischen Bedarfs auf sichere enterale Anwendungen angewiesen sind.

Hinweis: Diese Informationen sind kein Ersatz für eine professionelle medizinische Beratung. Bei Problemen, Komplikationen oder Fragen wenden Sie sich bitte immer an medizinisches Fachpersonal.

Referenzen:

Dual-purpose gastric decompression and enteral feeding tubes rationale and design of novel nasogastric and nasojejunal tubes; Silk David, Quinn David; *Journal of Parenteral and Enteral Nutrition*, Vol. 39 No. 5, 2015
 Biomedical Applications of Polyurethanes: A review of past promises, present realities and a vibrant future; Zdrachala Richard et. al., *Journal of Biomaterials Applications*, Vol. 14, 1999
 Biomedical Applications of Polyurethanes; Bergeron Mylène, Guidoin Robert et. al., Chapter 8, 2001
 Carolyn Best (Nutrition Nurse Specialist, Royal Hampshire County Hospital, Winchester); *Nursing Times (online)*, March 2019, Vol 115 Issue 3
 Ösophagusperforation und Pneumothorax - Komplikationen durch Legen einer Magensonde (Fallbericht); Tronnier V. et. al., *Anästhesiol. Intensivmed. Notfallmed. Schmerztherapie* 26, 1991
 Migration von Weichmachern aus PVC Schläuchen in enterale Nahrungslösungen; Welle Frank et. al., *Pharma International* 3/2005
 Evaluation of the elastic behaviour of central venous PVC, polyurethane and silicone catheters; Cervera M et. al., *Phys. Med. Biol.* Vol. 34, 1989
 Chemical compatibility with hospital disinfectants and oncology drugs, Eastman Brochure, September 2014
 Lipid and Isopropanol Resistance of Eastman Polymers in Medical Devices, Eastman Brochure, September 2007
 Redefining the balance between processability and chemical resistance, Eastman Brochure, February 2009

