



danuConsejos para el Cuidado Enteral



¿Por qué el poliuretano y el TRITAN™ son dispositivos enterales avanzados?

En el sector de los productos sanitarios, la excelencia y la innovación son fundamentales. Damos prioridad al uso de materiales de calidad superior para garantizar la durabilidad de los productos y la seguridad en la aplicación.

Poliuretano (PU)

Seleccionamos el poliuretano en lugar del PVC para los tubos de nuestras alargaderas danumed® debido a sus excepcionales cualidades:

- ✓ **Alta biocompatibilidad:** el PU es un material biocompatible, lo que reduce el riesgo de reacciones adversas e irritación. Por tanto, resulta ideal para un uso prolongado.^{1,2,4}
- ✓ **No se necesitan plastificantes:** a diferencia del PVC, el PU sigue manteniendo su flexibilidad y suavidad sin tener que usar plastificantes nocivos como los ftalatos. De este modo se evitan posibles riesgos para la salud de los pacientes.^{5,6}
- ✓ **Resistencia a la doblez:** es menos probable que los tubos de PU se doblen, lo que resulta básico para mantener un flujo consistente de la alimentación enteral.¹
- ✓ **Durabilidad y flexibilidad:** el PU mantiene su flexibilidad y elasticidad con el paso del tiempo y ofrece un nivel excelente de alargamiento y resistencia a la tracción.^{1,3,7}
- ✓ **Mayor gama de flujos:** los tubos de PU tienen paredes más finas que los tubos de PVC, lo que posibilita un diámetro interno de mayor tamaño y una mejor área de flujo para la alimentación enteral.¹
- ✓ **Confort del paciente:** la flexibilidad y suavidad del PU incrementan el confort, especialmente en el caso de aplicaciones de gran duración o sensibles.^{1,4}

Poliuretano (PU) →

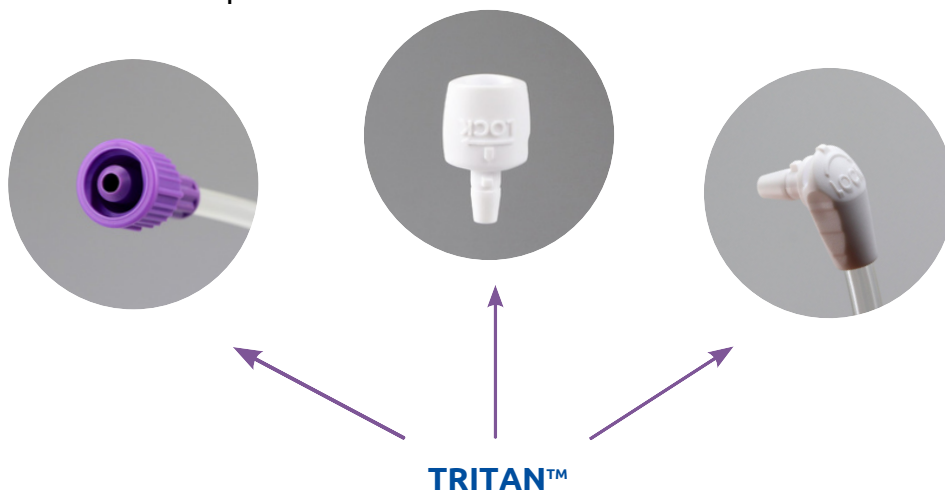




TRITAN™

El TRITAN™ es nuestro material de elección para los componentes de nuestros conectores enterales debido a su:

- ✓ **Durabilidad:** es un plástico ligero y robusto, conocido por su resistencia a medicinas y soluciones agresivas.^{8,9,10}
- ✓ **Resistencia al agrietamiento por tensión:** el TRITAN™ reduce el riesgo de que aparezcan grietas por tensión y facilita un uso resistente a las roturas.^{8,9,10}
- ✓ **Integridad estructural:** puede soportar los rigores del uso diario sin comprometer la integridad estructural del dispositivo.^{8,9,10}



Gracias a una cuidadosa selección de materiales tales como el TRITAN™ y el poliuretano, incrementamos la fiabilidad, la seguridad y la durabilidad de nuestros productos danumed®. Estas elecciones son cruciales para proteger la salud de pacientes vulnerables que dependen de la seguridad de las aplicaciones enterales para sus necesidades nutricionales y médicas.

Aviso legal: Esta información no sustituye la atención médica profesional. En caso de problemas, complicaciones o dudas, consulte siempre a su profesional sanitario.

Referencias:

- 1) 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
- 2) Biomedical Applications of Polyurethanes: A review of past promises, present realities and a vibrant future; Zdrahala Richard et. al., *Journal of Biomaterials Applications*, Vol. 14, 1999
- 3) Biomedical Applications of Polyurethanes; Bergeron Mylène, Guidoin Robert et. al., Chapter 8, 2001
- 4) Carolyn Best (Nutrition Nurse Specialist, Royal Hampshire County Hospital, Winchester); *Nursing Times (online)*, March 2019, Vol 115 Issue 3
- 5) Ösophagusperforation und Pneumothorax - Komplikationen durch Legen einer Magensonde (Fallbericht); Tronnier V. et. al., *Anästhesiol. Intensivmed. Notfallmed. Schmerztherapie* 26, 1991
- 6) Migration von Weichmachern aus PVC Schläuchen in enterale Nahrungslösungen; Welle Frank et. al., *Pharma International* 3/2005
- 7) Evaluation of the elastic behaviour of central venous PVC, polyurethane and silicone catheters; Cervera M et. al., *Phys. Med. Biol.* Vol. 34, 1989
- 8) Chemical compatibility with hospital disinfectants and oncology drugs, Eastman Brochure, September 2014
- 9) Lipid and Isopropanol Resistance of Eastman Polymers in Medical Devices, Eastman Brochure, September 2007
- 10) Redefining the balance between processability and chemical resistance, Eastman Brochure, February 2009