



Pressekontakt

Andreas Pfeffer – Product Marketing Specialist

ODU GmbH & Co. KG

Pregelstraße 11 · 84453 Mühldorf a. Inn · Deutschland

Telefon: +49 8631 6156-1991

E-Mail: andreas.pfeffer@odu.de

PRESSEINFORMATION

Mühldorf a. Inn, 27.10.2023

Medizinische Hygiene und Belastbarkeit durch Silikon

Mühldorf a. Inn. Permanente Leistungsfähigkeit und ein hoher Ausfallschutz sind in der Medizintechnik von vitaler Bedeutung. Weil Anwendungen in der Medizintechnik besondere hygienische und mechanische Anforderungen erfüllen müssen, hat ODU silikonumspritzte Systemlösungen entwickelt. Deren nichtklebrige Oberfläche und Eigenschaften überzeugen: Sie sind einfach zu reinigen, dampfsterilisierbar, flexibel, unempfindlich gegenüber extremen Temperaturen und geprüft nach DIN EN ISO 10993-5. Das macht sie zur hygienischen und robusten Lösung für den Einsatz im medizinischen Alltag.

Um den medizinischen Ansprüchen gerecht zu werden, bieten wir individuelle, silikonumspritzte Systemlösungen bestehend aus Steckverbinder, Umspritzung sowie Kabel als qualifizierte Kabelkonfektionierung an – optional mit einer Laserbeschriftung im Einklang mit der Unique Device Identification (UDI).

ODU Silikonumspritzungen für die Medizinbranche

Das Unternehmen hat sich im Laufe der vergangenen Jahre zu einem Spezialisten für kundenspezifische Umspritzungen weiterentwickelt. Die bei ODU entwickelten und hergestellten Werkzeuge für gerade oder gewinkelte Ausführungen sind dabei (je nach Anwendungsfall) für Muster-, Kleinserien- oder Großserienfertigungen ausgelegt. Da Anwendungen in der Medizinbranche besondere hygienische und mechanische Anforderungen erfüllen müssen, verbindet die Silikonumspritzung des Kontaktspezialisten den ODU Steckverbinder mit der zertifizierten Silikonleitung und kombiniert beste Haptik mit Hygiene und Widerstandsfähigkeit. Die Silikonumspritzungen sind einfach zu reinigen, flexibel, unempfindlich gegenüber extremen Temperaturen und lassen sich selbst nach den erforderlichen Autoklavierzyklen (Dampfsterilisation bei bis zu 134 °C und 3.040 mbar) weder abziehen noch ablösen – die Biokompatibilität hinsichtlich der



Zytotoxizitätsprüfung (Ausgasen) nach DIN EN ISO 10993-5 wird von einem externen Prüflabor bestätigt.

Das komplexe Verfahren der Silikonumspritzung ermöglicht eine absolut dichte aber dennoch flexible Anbindung der Silikonleitungen an den Steckverbinder (Knickschutz nach DIN EN ISO 61010-031 sowie erhöhte Zugentlastung) und wird auf die spezifischen Materialeigenschaften des Silikonkabels abgestimmt.

Beliebige Menge und Länge

Das ODU Silikon-Portfolio umfasst zahlreiche Silikonleitungen qualifizierter Lieferanten und beinhaltet die erforderlichen Zertifizierungen sowie weitere Prüfungen hinsichtlich Oberflächenbeschaffenheit, Haftung und Reinigung, sodass kundenseitig keine weiteren Zertifizierungsverfahren erforderlich sind. Durch entsprechende Kooperationen kann ODU die Kabelkonfektionen immer in gleichbleibender Qualität (beispielsweise Haftung auf Kabelmantel) und bereits in kleinen Mengen anbieten. Die Kabelkonfektion ist dabei in beliebigen Längen erhältlich.

Vorteile der ODU silikonumspritzten Systemlösung

Die Kunden profitieren bei der ODU silikonumspritzten Systemlösung von nachfolgenden Vorteilen:

- Zertifizierte Qualität der silikonumspritzten Komplettlösung (Biokompatibilität hinsichtlich der Zytotoxizitätsprüfung (Ausgasen) nach DIN EN ISO 10993-5 sowie Knickschutz nach DIN EN ISO 61010-031)
- Angenehme, klebefreie Haptik der Silikonumspritzung (selbst für Muster oder Kleinserien) ohne Stick-Slip-Effekt
- Schnelle Verfügbarkeit
- Faire Preisgestaltung (inkl. Kostenreduzierung ggü. Einzelanschaffung)
- Längenneutralität
- Aufwandsreduzierung, da keine Zertifizierung erforderlich ist, sich die Lieferkette auf einen Ansprechpartner beschränkt und kundenseitig lediglich eine Teilenummer verwaltet werden muss

Weitere Informationen finden Sie unter <https://odu-connectors.com/de/technologien/silikonumspritzte-systemloesungen/> oder besuchen Sie uns auf der [Compamed](#) in der Zeit von 13. bis 16.11.2023 am Stand P19 in Halle 8A.

Die Unternehmensgruppe ODU: mit perfekten Verbindungen weltweit präsent

ODU zählt zu den international führenden Anbietern von Steckverbindingssystemen und beschäftigt weltweit rund 2.600 Mitarbeiter. Der Hauptsitz der Firmengruppe ist Mühlendorf a. Inn. Weitere Produktionsstandorte befinden sich in Sibiu/Rumänien, Shanghai/China und Tijuana/Mexiko. Das Unternehmen vereint unter einem Dach alle relevanten Kompetenzen und



Schlüsseltechnologien für Konstruktion und Entwicklung, Werkzeug- und Sondermaschinenbau, Spritzerei, Stanzerie, Dreherei, Oberflächentechnik, Montage sowie Kabelkonfektionierung. Die ODU Gruppe ist mit ihren Produkten global vertreten und verfügt über ein internationales Vertriebsnetzwerk. Dazu gehören eigene Vertriebsgesellschaften in China, Dänemark, Deutschland, Frankreich, Hongkong, Italien, Japan, Korea, Österreich, Schweden, UK und den USA sowie zahlreiche weltweite Vertriebspartner. Steckverbindungen von ODU sorgen in zahlreichen anspruchsvollen Anwendungsbereichen für eine zuverlässige Übertragung von Leistung, Signalen, Daten und Medien: so in der Medizintechnik, Militär- und Sicherheitstechnik, Automotive ebenso wie in der Industrieelektronik oder Mess- und Prüftechnik.