



Armiertes Platin Silikon aus dem Reinraum

Breite Anwendungsmöglichkeiten für höchste Ansprüche

Die weltweit führenden Unternehmen für Pharma- und Medizinprodukte verlassen sich auf HelixMark® und die umfassende Auswahl an hochwertigen Silikonschläuchen.

Gewebeverstärkt für höhere Drücke

Ideal für höhere Drücke oder hohe Temperaturen - HelixMark® gewebeverstärkte Schläuche sind speziell für Anwendungen mit erhöhten Überdrücken ausgelegt und hergestellt. Eine druckfeste Gewebeeinlage, die zwischen zwei Silikonschichten fest eingebettet ist, gibt den Schläuchen besondere Druckbeständigkeit und Widerstandsfähigkeit. Die Schläuche sind auf 7,5 m abgelängt und einzeln verpackt.

Zulassungen HelixMark® Silikon-Schläuche

HelixMark® Produkte wurden als Ergebnis von über 30 Jahren Erfahrung in der Fertigung von Medizinprodukten entwickelt. Bei allen Fertigungs- und Kontrollprozessen wird ein Medizinprodukt-Qualitätssicherungssystem nach ISO 13485 verwendet und jedes Produkt mit Werkstoffzertifikat und Chargennummer versehen. Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen an die Biokompatibilität gemäß USP Klasse VI. Alle Silikonprodukte aus dem HelixMark® Programm sind nach den Anforderungen von Pharmaindustrie und Medizintechnik entwickelt und in Reinraumproduktion hergestellt.

Eigenschaften und Vorteile

- gewebeverstärkt für erhöhte Drücke
- platinvernetztes Silikon
- Reinraum ISO Klasse 8
- sterilisierbar
- Chargen-Rückverfolgbarkeit
- doppelt verpackt
- biokompatibel gemäß USP class VI
- Materialfreigaben nach ISO 10993-1, FDA 21CFR 177-2600 und EP 3.1.9 bzw. EP 3.1.9 ohne appearance of solution

Typische Anwendungen

- Pharmaindustrie
- Medizintechnik

OPTUBUS GmbH – www.optubus.de – info@optubus.de

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt beruhen auf eigenen Prüfungen, Empfehlungen der Vorlieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden. Die Angaben können jedoch nur Richtwerte darstellen. OPTUBUS haftet nicht für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben können. Daher ist es Aufgabe des Anwenders, das Produkt in seiner jeweiligen Anwendung gründlich zu testen, um seine Leistung, Wirksamkeit und Sicherheit zu bestimmen. Nichts, was hierin enthalten ist, gilt als Genehmigung oder als Empfehlung zur Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums.

Grundsätzlich gilt für alle Artikel aus diesem Sortiment:

- Materialfreigaben nach USP Class VI, ISO 10993-1, FDA 21CFR 177-2600 und EP 3.1.9 bzw. EP 3.1.9 ohne appearance of solution
- Produktion und Verpackung im Reinraum ISO Klasse 8
- Fertigung nach ISO 13485 Qualitätsstandards zertifiziert
- sterilisierbar im Autoklaven, mit Ethylenoxid und durch Gammabestrahlung
- Individualisierbarkeit nach Kundenanforderungen außerhalb des HelixMark® Standardprogramms.

- Sprechen Sie mit uns über Ihre individuellen Anforderungen! -

Kundenspezifischen Serviceleistungen

Kundenspezifische ID/AD-Größen, kundenspezifische Kennzeichnung und Zertifizierung sowie eine Vielzahl von Verpackungsformaten stehen zur Verfügung, wie z. B. Bulk, Rollen und auf Länge geschnitten. Weitere kundenspezifische Services sind Ausfenstern, Tampondruck, Kleben, Stanzen, Bohren, Parylenbeschichten, proprietäre Streifen und röntgendicht. Wir bieten kundenspezifische Extrusionen in einer Vielzahl von Schlaucharten an, wie Multilumen, komplexe Querschnitte, Ko-extrusion, Drahtbeschichtung, Profile, Stäbe, Bänder und geformte Schläuche.

HelixMark® Druck Standard Größen

| Artikelnummer | Innen-Ø | Außen-Ø | Wand | Berstdruck: |
|----------------|-----------------|----------|---------|-------------|
| SI3,18HM9,27 | 3,18 mm (1/8") | 9,27 mm | 3,05 mm | 15 bar |
| SI4,76HM11,35 | 4,76 mm (3/16") | 11,35 mm | 3,3 mm | 15 bar |
| SI6,35HM13,21 | 6,35 mm (1/4") | 13,21 mm | 3,43 mm | 15 bar |
| SI7,94HM15,04 | 7,94 mm (5/16") | 15,04 mm | 3,55 mm | 15 bar |
| SI9,53HM16,64 | 9,53 mm (3/8") | 16,64 mm | 3,56 mm | 15 bar |
| SI12,7HM20,32 | 12,7 mm (1/2") | 20,32 mm | 3,81 mm | 15 bar |
| SI15,88HM24,51 | 15,88 mm (5/8") | 24,51 mm | 4,32 mm | 15 bar |
| SI19,05HM27,94 | 19,05 mm (3/4") | 27,94 mm | 4,45 mm | 15 bar |
| SI22,23HM31,37 | 22,23 mm (7/8") | 31,37 mm | 4,57 mm | 15 bar |
| SI25,4HM34,54 | 25,4 mm (1") | 34,54 mm | 4,57 mm | 15 bar |

Typische physikalische Eigenschaften von HelixMark® Druck

| Eigenschaft | Test Methode | Wert |
|---------------------------------------|--------------|------------------------|
| Härte | D 2240 | 69° Shore A |
| Farbe | - | transluzent |
| empfohlene Betriebstemperatur | - | -60° C bis +200° |
| Dichte | TP 013 | 1,18 g/cm ³ |
| Zugfestigkeit | D412 | 1228 psi |
| Max. Dehnung | D412 | 757,00% |
| Reißfestigkeit | D624, Die B | 265 psi |
| Druckverformungskonstante (22h/177°C) | WSTM 1114 | 76,80% |

OPTUBUS GmbH – www.optubus.de – info@optubus.de

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt beruhen auf eigenen Prüfungen, Empfehlungen der Vorlieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden. Die Angaben können jedoch nur Richtwerte darstellen. OPTUBUS haftet nicht für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben können. Daher ist es Aufgabe des Anwenders, das Produkt in seiner jeweiligen Anwendung gründlich zu testen, um seine Leistung, Wirksamkeit und Sicherheit zu bestimmen. Nichts, was hierin enthalten ist, gilt als Genehmigung oder als Empfehlung zur Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums.