



医用硅胶管

由 HelixiMC™ 技术驱动

 德国制造

 **FREUDENBERG**
MEDICAL

所有 HelixMark 产品均在洁净室中制造，符合医疗器械和制药行业的要求。

以下标准适用于本系列的所有产品：

- 材料经 USP Class VI、ISO 10993-1、FDA 21CFR 177.2600 和 EP 3.1.9 认证
- 采用铂金硫化硅胶
- 在 ISO 8 级洁净室中生产和包装
- 制造工艺符合 ISO 13485 质量标准
- 可使用高压灭菌器，环氧乙烷或伽马辐照进行灭菌
- 每个包装盒内随附材料合格证
- 对批次可追溯性进行无缝管理
- 双层包装
- 保证成品现货供应、快速交付
- 在 HelixMark 标准产品组合外提供符合客户需求的特定解决方案

HELIXMARK® 标准管

HelixMark 标准硅胶管符合各种医疗和实验室应用需求，普遍适用于根据标准要求执行的液体传送操作。硅胶管标准卷长15米，单独包装。



内径	外径	壁厚	ISO FDA USP (EP)
mm	mm	mm	REF
0.31	0.64	0.17	45634140
0.51	0.94	0.22	49300528
0.64	1.19	0.28	45634142
0.76	1.65	0.45	45634143
1.02	2.16	0.57	45634144
1.47	1.96	0.25	49300529
1.58	2.41	0.42	45634146
1.58	3.18	0.80	45634147
1.98	3.18	0.60	49300530
2.64	4.88	1.12	45634149
3.35	4.65	0.65	45634150
3.18	6.35	1.59	45634151
4.78	7.95	1.59	45634152
4.78	9.53	2.38	45634153
6.35	9.53	1.59	45634154
6.35	11.13	2.39	45634155
6.35	12.70	3.18	45634156
7.94	12.70	2.38	45634157
9.53	12.70	1.59	45634158
9.53	14.30	2.39	45634159
9.53	15.88	3.18	45634160
12.70	17.48	2.39	49300531
12.70	19.05	3.18	45634162
15.88	22.23	3.18	45634163
15.88	23.83	3.98	49300532
19.05	25.41	3.18	45634165

所列数值均为典型值。卷长15米。使用双层包装袋并放入包装盒中包装。每个包装盒内随附材料证明和批号。*

质量标准

ISO: ISO 10993-1
FDA: FDA 21CFR 177-2600
USP: USP-CLASS VI
EP: EP 3.1.9

固化后典型属性

比重 [g/cm³]	1.16
计示硬度 [邵氏硬度 A]	60
抗拉强度	9.8
撕裂强度 [kN/m²], Die B ASTM D624	38
伸长率 [%]	700

* 个别测量值可能与平均值有差异。以上数值不应作为产品规格使用。非植入级，未经灭菌。

HELIXMARK®

蠕动泵管

HelixMark 蠕动泵管专门针对蠕动泵和其他有效力更高的应用。为满足这些要求而设计的特殊生产工艺可确保产品具有更高的稳定性和抗压能力。以下尺寸适用于所有常用泵类型。硅胶管标准卷长7.5米，单独包装。



内径	外径	壁厚	适合的泵管尺寸	ISO FDA USP (EP)
mm	mm	mm	REF	REF
0.51	3.71	1.60	#112	45635015
0.79	3.99	1.60	#13	45635023
0.99	1.60	0.31		45635027
1.50	2.52	0.51		45635037
1.60	4.80	1.60	#14	45635043
1.60	6.38	2.39	#119	45635045
2.01	3.02	0.51		45635051
2.52	3.53	0.51		45635063
3.00	4.01	0.51		45635070
3.18	6.38	1.60	#16	45635079
3.18	7.95	2.39	#120	45635082
4.01	5.44	0.72		45635093
4.78	7.98	1.60	#25	45635104
4.78	9.55	2.39	#15	45635108
4.78	9.86	2.54	#15 TW	45635110
4.78	11.13	3.18	#123	45635112
6.35	9.55	1.60	#17	45635130
6.35	11.13	2.39	#24	45635133
6.35	11.43	2.54	#24 TW	45635136
6.35	12.70	3.18	#26	45635139
6.35	13.21	3.43	#26 TW	45635141
7.95	11.15	1.60	#18	45635160
7.95	12.73	2.39	#35/121	45635163
7.95	15.98	4.02	#185	45635166
9.53	14.30	2.39	#36/122	45635191
9.53	15.89	3.18	#73	45635194
9.53	16.38	3.43	#73 TW	45635197
9.53	19.03	4.75	#70/190	45635200
12.01	20.03	4.01	#186	45635230
12.70	19.05	3.18	#82	45635243
12.70	19.56	3.43	#82 TW	45635245
12.70	22.20	4.75	#88	45635248
15.88	22.23	3.18	#184	45635262
15.88	25.38	4.75	#189	45635270
16.00	24.03	4.02	#187	45635288
19.05	28.55	4.75	#191	45635310
25.40	34.90	4.75	#92	45635420
25.40	35.56	5.08	#92 TW	45635428

所列数值均为典型值。典型硬度：邵氏硬度 60 A，TW = 厚壁（管壁更厚，相同泵号之间存在差异）7.5 米线圈。使用双层包装袋并放入包装盒中包装。每个包装盒内随附材料证明和批号*

质量标准

ISO: ISO 10993-1
 FDA: FDA 21CFR 177-2600
 USP: USP-CLASS VI
 EP: EP 3.1.9

*个别测量值可能与平均值有差异。以上数值不应作为产品规格使用。非植入级，未经灭菌。

HELIXMARK®

编织加强管

HelixMark 编织加强管专为高压应用设计和制造。耐压聚酯纤维编织材料牢固地嵌在两层硅胶之间，使管材极具耐久性和耐压性。硅胶管标准卷长7.5米，单独包装。



内径	外径	最小爆破压力	ISO FDA USP (EP)
mm	mm	bar	REF
3.18	9.27	15.00	45636020
4.75	11.35	15.00	45636030
6.35	13.21	15.00	45636040
7.92	15.04	15.00	45636045
9.53	16.64	15.00	45636050
12.70	20.32	15.00	45636060
15.88	24.51	15.00	45636070
19.05	27.94	15.00	45636080
22.23	31.37	15.00	45636090
25.40	34.54	15.00	45636100

所列数值均为典型值。典型硬度：邵氏硬度 60 A。卷长7.5米。使用双层包装袋并放入包装盒中包装。每个包装盒内随附材料证明和批号。*

质量标准

ISO: ISO 10993-1
 FDA: FDA 21CFR 177-2600
 USP: USP-CLASS VI
 EP: EP 3.1.9

*个别测量值可能与平均值有差异。以上数值不应作为产品规格使用。非植入级，未经灭菌。

HELIXMARK®

彩色条纹管

HelixMark 彩色条纹管可帮助用户在复杂的管路系统中清晰地辨识各类管材，快速识别不同应用、尺寸或功能配置。管材样式分为红色、绿色和白色条纹，单独包装，预切长度为 15 米。



内径	外径	壁厚	红色条纹 FDA	绿色条纹 FDA	白色条纹 FDA
mm	mm	mm	REF	REF	REF
3.18	6.35	1.59	45630621	45630721	45630821
4.78	9.53	2.38	45630623	45630723	45630823
6.35	12.70	3.18	45630626	45630726	45630826
7.95	12.70	2.38	45630627	45630727	45630827
9.53	15.88	3.18	45630630	45630730	45630830
12.70	19.05	3.18	45630632	45630732	45630832

所列数值均为典型值。典型硬度：邵氏硬度 60 A。有关尺寸和公差的信息，请联系客服。每个包装盒内随附材料证明和批号。***

质量标准
FDA: FDA 21CFR 177-2600

* 个别测量值可能与平均值有差异。以上数值不应作为产品规格使用。非植入级，未经灭菌。
** 订购量需满足最低门槛要求。请联系销售代表了解更多信息。



HELIXMARK®

夹具垫片

HelixMark 夹具垫片可确保径向插入式连接件具有可靠的密封性。该垫片适用于各种常用直径和尺寸，每个包装内含 25 个垫片。

类型	内径	ISO FDA USP (EP)
mm	mm	REF
迷你	12.70	45639005
迷你	19.05	45639007
标准	25.40	45639010
标准	38.10	45639015
标准	50.80	45639020
标准	63.50	45639025
标准	76.20	45639030
标准	101.60	45639040
标准	152.40	45639060

所列数值均为典型值。典型硬度：邵氏硬度 80 A。每个可重复使用的封口袋内装有 25 个垫片，放入包装盒内包装。每个包装盒内随附材料证明和批号。***

质量标准
ISO: ISO 10993-1
FDA: FDA 21CFR 177-2600
USP: USP-CLASS VI



HELIXMARK®

硅胶塞

HelixMark 硅胶塞可确保玻璃试管和玻璃瓶具有可靠的密封性。该橡胶塞适用于各种常用直径和尺寸，每个包装内含 12 个橡胶塞。

硅胶塞尺寸	顶径	底径	高度	ISO FDA USP (EP)
mm	mm	mm	mm	REF
000	13	8	25	45639199
00	15	10	25	45639190
0	17	13	25	45639100
1	19	14	25	45639101
2	20	16	25	45639102
3	24	18	25	45639103
4	26	20	25	45639104
5	27	23	25	45639105
6	32	26	25	45639106
7	37	30	25	45639107
8	41	33	25	45639108
9	45	37	25	45639109
10	50	42	25	45639110
12	64	54	25	45639112

所列数值均为典型值。典型硬度：邵氏硬度 50 A。每个可重复使用的封口袋内装有 12 个橡胶塞，放入包装盒内包装。每个包装盒内随附材料证明和批号。***

质量标准
ISO: ISO 10993-1
FDA: FDA 21CFR 177-2600
USP: USP-CLASS VI
EP: EP 3.1.9

* 个别测量值可能与平均值有差异。以上数值不应作为产品规格使用。非植入级，未经灭菌。
** 订购量需满足最低门槛要求。请联系销售代表了解更多信息。

HELIXMARK®

定制服务

除产品目录中可满足医疗器械和制药行业一般需求的产品外，我们还提供各种定制化硅胶管解决方案。我们会准确地按照客户需求对定制解决方案进行配置。

欲了解更多信息，请访问 www.freudenbergmedical.de，或发邮件至 info@freudenbergmedical.de 联系我们。



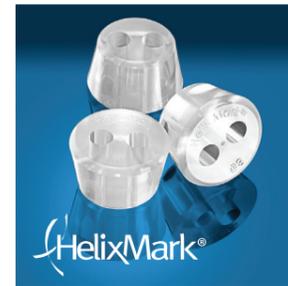
多腔管



自定颜色



防紫外线管



HELIXMARK®
带孔塞



HELIXMICRO™
微型管



HELIXTWIST™
多腔管



不透射线管材



线轴包装



金属丝编织管



HELIX iMC™ 技术

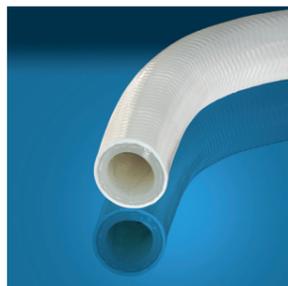


其他服务

- 型材
- 精确定长切割
- 修尖
- 打孔



需要其他服务？
请联系我们告知您的需求



双重加固管



激光打印



管路系统

由 Helix iMC™ 技术提供支持，这项具有突破性的新技术可以连续测量硅胶管的内部几何形状。



Freudenberg Medical Europe GmbH
 Liebigstrasse 2-8
 67661 Kaiserslautern, Germany
 电话 +49 631 5341 7500
 传真 +49 631 5341 7600
 info@freudenbergmedical.de
 www.freudenbergmedical.de

全球资源 本地化解决方案



科德宝医疗集团生产的产品专门面向医疗器械和制药行业。正是由于对行业的专注，我们才能准确了解并快速有效地满足客户需求。身为供应商和合作伙伴，我们在研发产品和解决方案方面一直以卓越的灵活性和创新能力见长。

我们是您设计、开发和生产创新医疗和组合产品的全球合作伙伴。我们的产品组合包括用于微创手术的复杂医用零部件和导管解决方案。作为行业领先制造商，我们所涉足的领域涵盖硅胶和热塑性塑料精密成型零部件和管材以及涂层技术和金属海波管生产。

科德宝医疗集团隶属于科德宝集团，科德宝集团是一家拥有 165 年历史的技术集团，为全球 30 多个细分市场提供创新产品。

在日常工作中，无论是公司还是员工都致力于坚守我们视为立身之本的价值观：

- 心系客户
- 创新实力
- 发挥领导力
- 以人为本
- 社会责任
- 长期导向

作为开发合作伙伴，我们通过结合专业技术、全球网络、财务稳定性和卓越的灵活性，确保客户委托给我们的每一个创新项目都能顺利实现并取得商业成功。

发布者

Freudenberg Medical Europe GmbH

Liebigstrasse 2 - 8

67661 Kaiserslautern, Germany

Freudenberg Medical Asia

中国深圳

新加坡

电话 +86 (755) 8401-2502

Asia@freudenbergmedical.com



扫描二维码
关注科德宝医用产品

2021年9月

文章编号 FMED024EN0421