



医疗和实验室用硅胶管

美国和德国制造

 **FREUDENBERG**
MEDICAL

世界领先的制药和医疗器械公司都通过 HelixMark 获得广泛的高质量硅胶管和流体输送产品。

所有 HelixMark 产品均在洁净室制造，符合医疗技术和制药行业要求。

以下标准适用于该项目的所有产品：

- 根据 USP VI 级、ISO 10993-1、FDA 21CFR 177-2600 和 EP 3.1.9 或 EP 3.1.9 无溶液外观规定批准材料
- 所有硅胶都是铂金固化硅胶
- 在 ISO 8 级洁净室中生产和包装
- 按照 ISO 13485 质量标准制造
- 可以通过高压灭菌器、环氧乙烷气体和伽马射线辐照灭菌
- 随附材料证明
- 随附批次追溯信息
- 双袋装
- 可供标准产品，以保证在短时间内交货
- 不仅拥有 HelixMark 标准产品组合，还能根据客户要求提供定制解决方案





HELIXMARK® 标准管材

HelixMark 标准硅胶管可满足广泛应用项目的需求，普遍适用于根据标准要求进行流体输送的项目。该管材的硅胶材质有四种：道康宁 (Dow Corning)、瓦克 (Wacker)、诺希尔 (NuSil) 和迈图 (Momentive)。单独包装，预切割长度为 50 英尺。

内径		外径		壁厚		道康宁 SO, FDA, USP, EP	瓦克 ISO, FDA, EP	诺希尔 ISO, USP, EP	迈图 USP, FDA
英寸	mm	英寸	mm	英寸	mm	编号	编号	编号	编号
.012	0.31	.025	0.64	.006	0.15	60-011-01	60-411-40	60-795-01	60-805-01
.020	0.51	.037	0.94	.008	0.20	60-011-02	60-411-41	60-795-02	60-805-02
.025	0.64	.047	1.19	.011	0.28	60-011-03	60-411-42	60-795-03	60-805-03
.030	0.76	.065	1.65	.018	0.46	60-011-04	60-411-43	60-795-04	60-805-04
.040	1.02	.085	2.16	.023	0.58	60-011-05	60-411-44	60-795-05	60-805-05
.058	1.47	.077	1.96	.009	0.23	60-011-06	60-411-45	60-795-06	60-805-06
.062	1.58	.095	2.41	.016	0.41	60-011-07	60-411-46	60-795-07	60-805-07
.062	1.58	.125	3.18	.032	0.81	60-011-08	60-411-47	60-795-08	60-805-08
.078	1.98	.125	3.18	.024	0.61	60-011-09	60-411-48	60-795-09	60-805-09
.104	2.64	.192	4.88	.044	1.12	60-011-10	60-411-49	60-795-10	60-805-10
.132	3.35	.183	4.65	.026	0.66	60-011-11	60-411-50	60-795-11	60-805-11
.125	3.18	.250	6.35	.063	1.59	60-011-21	60-411-51	60-795-21	60-805-21
.188	4.78	.313	7.95	.063	1.59	60-011-22	60-411-52	60-795-22	60-805-22
.188	4.78	.375	9.53	.094	2.38	60-011-23	60-411-53	60-795-23	60-805-23
.250	6.35	.375	9.53	.063	1.59	60-011-24	60-411-54	60-795-24	60-805-24
.250	6.35	.438	11.11	.094	2.38	60-011-25	60-411-55	60-795-25	60-805-25
.250	6.35	.500	12.70	.125	3.18	60-011-26	60-411-56	60-795-26	60-805-26
.313	7.94	.500	12.70	.094	2.38	60-011-27	60-411-57	60-795-27	60-805-27
.375	9.53	.500	12.70	.063	1.59	60-011-28	60-411-58	60-795-28	60-805-28
.375	9.53	.563	14.29	.094	2.38	60-011-29	60-411-59	60-795-29	60-805-29
.375	9.53	.625	15.88	.125	3.18	60-011-30	60-411-60	60-795-30	60-805-30
.500	12.70	.688	17.46	.094	2.38	60-011-31	60-411-61	60-795-31	60-805-31
.500	12.70	.750	19.05	.125	3.18	60-011-32	60-411-62	60-795-32	60-805-32
.625	15.88	.875	22.23	.125	3.18	60-011-33	60-411-63	60-795-33	60-805-33
.625	15.88	.938	23.82	.156	3.97	60-011-34	60-411-64	60-795-34	60-805-34
.750	19.05	1.000	25.40	.125	3.18	不适用	60-411-65	不适用	不适用

表中列出的值是典型值，可能会有所不同。常规硬度：
50 Shore A 和 60 Shore A。
50 英尺盘管（约 15 m）。
双袋装。随附材料证明和
批次追溯信息。*

符合以下规定

- ISO: ISO 10993-1
- FDA: FDA 21CFR 177-2600
- USP: USP-CLASS VI
- EP: EP 3.1.9
- (EP): EP 3.1.9 无溶液外观

*个别测量值可能与平均值不同。这些值不被视为符合产品规格要求。非植入物，非无菌物。

材料固化后的典型性能

比重 [g/cm³]	1.16	1.15	1.14	1.15
杜氏硬度 (Shore A)	50	60	50	50
Die B 撕裂强度 (ppi)	262	218	230	270
Die C 拉伸强度 (ppi)	1473	1385	1350	1400
伸长率 [%]	903	771	810	880

HELIXMARK®

蠕动泵管材

HelixMark 蠕动泵管材专为蠕动泵以及效应力更高的其他应用项目而设计和制造。其生产工艺专为满足此类需求而设计，可确保产品具有更高的稳定性，更能承受较高的应力。尺寸多样，能够满足各种常用泵的需求。该管材单独包装，预切割长度为 25 英尺。



内径		外径		壁厚		适合泵管尺寸	ISO、FDA、USP
英寸	mm	英寸	mm	英寸	mm		编号
.020	0.51	.146	3.71	.063	1.60	#112	60-825-15
.031	0.79	.157	3.99	.063	1.60	#13	60-825-23
.039	0.99	.063	1.60	.012	0.31		60-825-27
.059	1.50	.099	2.52	.020	0.51		60-825-37
.063	1.60	.189	4.80	.063	1.60	#14	60-825-43
.063	1.60	.251	6.38	.094	2.39	#119	60-825-45
.079	2.01	.119	3.02	.020	0.51		60-825-51
.099	2.52	.139	3.53	.020	0.51		60-825-63
.118	3.00	.158	4.01	.020	0.51		60-825-70
.125	3.18	.251	6.38	.063	1.60	#16	60-825-79
.125	3.18	.313	7.95	.094	2.39	#120	60-825-82
.158	4.01	.214	5.44	.028	0.71		60-825-93
.188	4.78	.314	7.98	.063	1.60	#25	60-825-104
.188	4.78	.376	9.55	.094	2.39	#15	60-825-108
.188	4.78	.388	9.86	.100	2.54	#15TW	60-825-110
.188	4.78	.438	11.13	.125	3.18	#123	60-825-112
.250	6.35	.376	9.55	.063	1.60	#17	60-825-130
.250	6.35	.438	11.13	.094	2.39	#24	60-825-133
.250	6.35	.450	11.43	.100	2.54	#24TW	60-825-136
.250	6.35	.500	12.70	.125	3.18	#26	60-825-139
.250	6.35	.520	13.21	.135	3.43	#26TW	60-825-141
.313	7.95	.439	11.15	.063	1.60	#18	60-825-160
.313	7.95	.501	12.73	.094	2.39	#35/121	60-825-163
.313	7.95	.629	15.98	.158	4.01	#185	60-825-166
.375	9.53	.563	14.30	.094	2.39	#36/122	60-825-191
.375	9.53	.625	15.88	.125	3.18	#73	60-825-194
.375	9.53	.645	16.38	.135	3.43	#73TW	60-825-197
.375	9.53	.749	19.03	.187	4.75	#70/190	60-825-200
.473	12.01	.789	20.03	.158	4.01	#186	60-825-230
.500	12.70	.750	19.05	.125	3.18	#82	60-825-243
.500	12.70	.770	19.56	.135	3.43	#82TW	60-825-245
.500	12.70	.874	22.20	.187	4.75	#88	60-825-248
.625	15.88	.875	22.23	.125	3.18	#184	60-825-262
.625	15.88	.999	25.38	.187	4.75	#189	60-825-270
.750	19.05	1.124	28.55	.187	4.75	#191	60-825-310
1.000	25.40	1.374	34.90	.187	4.75	#92	60-825-420
1.000	25.40	1.400	35.56	.200	5.08	#92TW	60-825-428

表中列出的值是典型值。
 常规硬度：60 Shore A。
 TW = 厚壁（各个竞争者的泵数量有所差异），25 英尺盘管（约 7 m）。双袋装。随附材料证明和批次追溯信息。*

符合以下规定

ISO: ISO 10993-1
 FDA: FDA 21CFR 177-2600
 USP: USP-CLASS VI
 EP: EP 3.1.9
 (EP): EP 3.1.9 无溶液外观

*个别测量值可能与平均值不同。这些值不被视为符合产品规格要求。非植入物，非无菌物。

HELIXMARK®

编织增强型管材

HelixMark 编织增强型管材专为高压、高温应用项目而设计和制造。在该管材中，两层硅胶之间牢固地嵌入了耐压聚酯编织材料，因此其耐用性和耐压性极佳。该管材单独包装，预切割长度为 25 英尺。



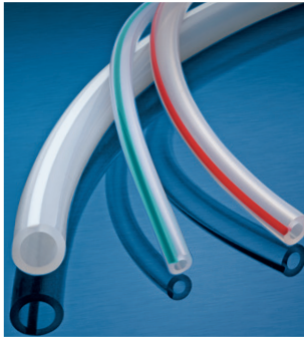
内径		外径		最大压力	ISO、FDA、USP、EP
英寸	mm	英寸	mm	PSI	编号
.125	3.18	.365	9.27	705	60-664-20
.187	4.76	.447	11.35	655	60-664-30
.250	6.35	.520	13.21	630	60-664-40
.312	7.92	.592	15.04	555	60-664-45
.375	9.53	.655	16.64	505	60-664-50
.500	12.70	.800	20.32	430	60-664-60
.625	15.88	.965	24.51	355	60-664-70
.750	15.88	1.100	27.94	280	60-664-80
.875	22.23	1.235	31.37	255	60-664-90
1.000	25.40	1.360	27.94	230	60-664-100

表中列出的值是典型值。
 常规硬度：65 Shore A。
 25 英尺盘管（约 7 m）。双袋装。随附材料证明和批次追溯信息。*在 70°F (21°C) 下测量最小爆破压力。

符合以下规定

ISO: ISO 10993-1
 FDA: FDA 21CFR 177-2600
 USP: USP-CLASS VI
 EP: EP 3.1.9
 (EP): EP 3.1.9 无溶液外观

*个别测量值可能与平均值不同。这些值不被视为符合产品规格要求。非植入物，非无菌物。



HELIXMARK® 彩色条纹管材

HelixMark 彩色条纹管材在复杂的管材系统中比较醒目，使用户能够快速轻松地识别各个应用、尺寸或功能配置。该管材具有红色、绿色和白色条纹款式，单独包装，预切割长度为 50 英尺。

表中列出的值是典型值。
常规硬度：60 Shore A。
50 英尺盘管（约 15 m）。
双袋装。随附材料证明和
批次追溯信息。*

符合以下规定

ISO: ISO 10993-1
FDA: FDA 21CFR 177-
2600
USP: USP-CLASS VI
EP: EP 3.1.9
(EP): EP 3.1.9 无溶液外观

内径		外径		壁厚		红色条纹 ISO, FDA, USP	绿色条纹 ISO, FDA, USP	白色条纹 ISO, FDA, USP
英寸	mm	英寸	mm	英寸	mm	编号	编号	编号
.125	3.18	.250	6.35	.063	1.59	61-078-21	61-079-21	61-080-21
.188	4.76	.375	9.53	.094	2.38	61-078-23	61-079-23	61-080-23
.250	6.35	.500	12.70	.125	3.18	61-078-26	61-079-26	61-080-26
.313	7.94	.500	12.70	.094	2.38	61-078-27	61-079-27	61-080-27
.375	9.53	.625	15.88	.125	3.18	61-078-30	61-079-30	61-080-30
.500	12.70	.750	19.05	.125	3.18	61-078-32	61-079-32	61-080-32



HELIXMARK® 精密公差管材

HelixMark 精密公差硅胶管的内径和壁厚公差非常严格，其生产质量保证措施也很严格。这样可以确保在要求苛刻的应用项目中加药精度更高。该管材单独包装，预切割长度为 50 英尺。

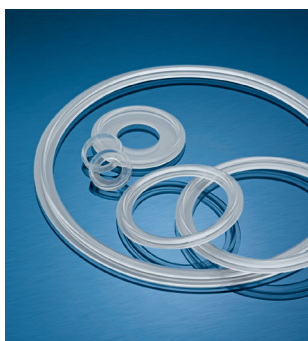
表中列出的值是典型值。
常规硬度：50 Shore A。
50 英尺盘管（约 15 m）。
双袋装。*随附材料证明和
批次追溯信息。

符合以下规定

ISO: ISO 10993-1
FDA: FDA 21CFR 177-2600
USP: USP-CLASS VI
EP: EP 3.1.9
(EP): EP 3.1.9 无溶液外观

*个别测量值可能与平均值不同。这些值不被视为符合产品规格要求。非植入物，非无菌物。

内径		外径		壁厚	ISO, FDA, USP, EP
英寸	mm	英寸	mm	bar	编号
.125	3.18	.250	6.35	1.59	60-111-21
.188	4.76	.313	7.95	1.60	60-111-22
.250	6.35	.375	9.53	1.59	60-111-24
.250	6.35	.438	11.13	2.39	60-111-25
.375	9.53	.563	14.29	2.38	60-111-29
.375	9.53	.625	15.88	3.18	60-111-30
.500	12.70	.688	17.48	2.39	60-111-31
.500	12.70	.750	19.05	3.18	60-111-32
.625	15.88	.875	22.23	3.18	60-111-33



HELIXMARK® 夹紧垫圈

HelixMark 夹紧垫圈可确保径向插入式连接器的密封可靠。该垫圈适用于所有常用直径和尺寸，每包 25 个。

类型	内径		ISO、FDA、USP、EP
	英寸	mm	编号
微型	0.5	12.70	70-400-05
微型	0.75	19.05	70-400-07
标准	1.0	25.40	70-400-10
标准	1.5	38.10	70-400-15
标准	2.0	50.80	70-400-20
标准	2.5	63.50	70-400-25
标准	3.0	76.20	70-400-30
标准	4.0	101.60	70-400-40
标准	6.0	152.40	70-400-60

表中列出的值是典型值。常规硬度：80 Shore A。请联系客户服务部了解公差和定制尺寸要求。每个拉链袋包装 25 个，然后再将袋装在耐压箱中。*随附材料证明和批次追溯信息。

符合以下规定

ISO: ISO 10993-1
 FDA: FDA 21CFR 177-2600
 USP: USP-CLASS VI
 EP: EP 3.1.9
 (EP): EP 3.1.9 无溶液外观

*个别测量值可能与平均值不同。这些值不被视为符合产品规格要求。非植入物，非无菌物。



HELIXMARK® 胶塞

HelixMark 硅胶胶塞能可靠密封玻璃管、小瓶和烧瓶。该胶塞适用于所有常用直径和尺寸，每包 12 个。

尺寸	顶径		底径		高度		ISO、FDA、USP、EP
	英寸	mm	英寸	mm	英寸	mm	编号
000	.512	13	.315	8	.984	25	70-416-99
00	.519	15	.394	10	.984	25	70-416-90
0	.669	17	.669	13	.984	25	70-416-00
1	.748	19	.787	14	.984	25	70-416-01
2	.787	20	.945	16	.984	25	70-416-02
3	.945	24	1.024	18	.984	25	70-416-03
4	1.024	26	1.063	20	.984	25	70-416-04
5	1.063	27	1.260	23	.984	25	70-416-05
6	1.260	32	1.457	30	.984	25	70-416-06
7	1.457	37	1.457	30	.984	25	70-416-07
8	1.614	41	1.614	33	.984	25	70-416-08
9	1.772	45	1.772	37	.984	25	70-416-09
10	1.969	50	1.969	42	.984	25	70-416-10
12	2.520	64	2.520	54	.984	25	70-416-12
13	2.677	68	2.284	58	.984	25	70-416-13

表中列出的值是典型值。常规硬度：50 Shore A。请联系客户服务部了解公差和定制尺寸要求。每个拉链袋包装 12 个，然后再将袋装在耐压箱中。*随附材料证明和批次追溯信息。

符合以下规定

ISO: ISO 10993-1
 FDA: FDA 21CFR 177-2600
 USP: USP-CLASS VI
 EP: EP 3.1.9
 (EP): EP 3.1.9 无溶液外观

*个别测量值可能与平均值不同。这些值不被视为符合产品规格要求。非植入物，非无菌物。



HELIXMARK® 双孔胶塞

医药级硅胶胶塞是铂金固化胶塞，能够充分满足紧密、可靠密封需求。双孔胶塞的原材料具有完全可追溯性，其不会留下过氧化物残渣，并且可高压灭菌。该胶塞具有 16 种标准尺寸，孔径范围为 3 mm 至 16 mm。

表中列出的值是典型值。常规硬度：50 Shore A。请联系客户服务部了解公差和定制尺寸要求。每个拉链袋包装 12 个，然后再将袋装在耐压箱中。* 随附材料证明和批次追溯信息。

符合以下规定

ISO:
ISO 10993-1
FDA:
FDA 21CFR 177-2600
USP:
USP-CLASS VI
EP: EP 3.1.9
(EP):
EP 3.1.9 无溶液外观

*个别测量值可能与平均值不同。这些值不被视为符合产品规格要求。非植入物，非无菌物。

尺寸	顶径		底径		高度		孔径		ISO、FDA、USP、EP
	英寸	mm	英寸	mm	英寸	mm	英寸	mm	编号
000	.512	13	.315	8	.984	25	.118	3	70-619-99
00	.591	15	.394	10	.984	25	.118	3	70-619-90
0	.669	17	.512	13	.984	25	.118	3	70-619-00
1	.748	19	.551	14	.984	25	.157	4	70-619-01
2	.787	20	.630	16	.984	25	.196	5	70-619-02
3	.945	24	.709	18	.984	25	.196	5	70-619-03
4	1.024	26	.787	20	.984	25	.196	5	70-619-04
5	1.063	27	.906	23	.984	25	.236	6	70-619-05
6	1.260	32	1.024	26	.984	25	.314	8	70-619-06
7	1.457	37	1.181	30	.984	25	.354	9	70-619-07
8	1.614	41	1.299	33	.984	25	.393	10	70-619-08
9	1.772	45	1.457	37	.984	25	.472	12	70-619-09
10	1.969	50	1.654	42	.984	25	.551	14	70-619-10
12	2.520	64	2.127	54	.984	25	.623	16	70-619-12
13	2.677	68	2.284	58	.984	25	.623	16	70-619-13

HELIXMARK®

定制服务

我们不仅提供产品目录中所示的可满足医疗技术和制药行业一般需求的产品，还根据客户需求提供广泛的硅胶管解决方案。我们可以为客户量身定制解决方案，充分满足客户的需求。



多腔管材



定制颜色



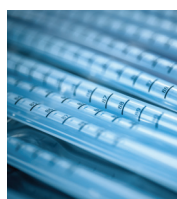
抗紫外线管材



不透射线管材



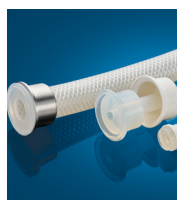
卷轴包装



移印



瓶盖组件



模制卡箍接头



管材系统



附加服务

- 精确定长切割
- 头端修整
- 打孔
- 刮削
- 二次成型



科德宝医疗集团专为医疗和制药行业生产产品。这使我们能够了解客户的具体要求并快速有效地满足您的需求。作为供应商和合作伙伴，我们能够开发产品和解决方案，并且以卓越的灵活性和创新性而著称。

我们是全球合作伙伴，能够帮助您设计、开发和生产创新医疗技术和组合产品。我们的产品组合包括用于微创器械的复杂医疗部件和导管解决方案。我们不仅是硅胶和热塑性材料精密模具部件和管材领域的领先制造商，而且在涂层技术和金属海波管生产领域也是如此。

科德宝医疗集团隶属于科德宝集团，后者是一家拥有 170 多年历史的技术集团，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个人，都坚守我们的价值观：

- 为客户创造价值
- 创新
- 领导力
- 以人为本
- 负责任以及
- 具有长期目标

作为开发合作伙伴，我们可确保通过我们独特的技术专长、全球研发网络、稳定的财务状况和巨大的灵活性实现客户委托给我们的所有创新项目并取得商业成功。

硅胶化学相容性

- 影响很小或没有影响 (体积膨胀 < 10%)
- 物理性能可能会损失 (体积膨胀 10-20%)
- 明显变化 (体积膨胀 20-40%)
- 不适合使用

化学介质

- 乙醛
- 乙酰胺
- 25% 至 60% 乙酸
- 乙酸酐
- 丙酮
- 乙炔
- 丙烯腈
- 明矾
- 氯化铝
- 铝盐
- 硫酸铝
- 低温氨气
- 高温氨气
- 浓缩氢氧化铵
- 硝酸铵
- 磷酸铵
- 氨盐
- 硫酸铵
- 醋酸戊酯
- 戊醇
- 硼酸戊酯
- 氯戊烷
- 戊基氯萘
- 戊基萘
- 苯胺
- 盐酸苯胺
- 沥青
- 氯化钡
- 氢氧化钡
- 钡盐
- 啤酒
- 甜菜糖酒
- 苯甲醛
- 苯
- 苯甲酸
- 漂白液
- 硼砂
- 硼酸
- 溴
- 溴苯
- 丁烷
- 丁酸酯
- 丁醇
- 丁醛
- 二硫化钙
- 氯化钙
- 氢氧化钙
- 次氯酸钙
- 硝酸钙

- 钙盐
- 蔗糖酒
- 卡必醇
- 石炭酸
- 二氧化碳
- 一氧化碳
- 四氯化碳
- 碳酸
- 蓖麻油
- 苛性钠
- 氯化溶剂
- 干氯化溶剂
- 湿氯化溶剂
- 氯苯
- 氯溴甲烷
- 三氯甲烷
- 氯萘
- 氯磺酸
- 氯甲苯
- 镀铬溶液
- 铬酸
- 柠檬酸
- 椰子油
- 鳕鱼肝油
- 铜盐
- 玉米油
- 煤焦杂酚油
- 木杂酚油
- 甲酚
- 环己烷
- 洗涤剂溶液
- 右旋糖
- 双丙酮醇
- 二氯苯
- 二乙醚
- 二乙胺
- 二甘醇
- 二甲基甲酰胺
- 邻苯二甲酸二辛酯
- 二恶烷
- 二苯
- 醚类
- 乙醇胺
- 醚类
- 乙酸乙酯
- 乙酰乙酸乙酯
- 乙醇
- 乙基纤维素
- 氯乙烷
- 乙烯
- 氯乙醇
- 乙二胺
- 二氯乙烷
- 乙二醇
- 环氧乙烷
- 三氯乙烷
- 脂肪酸
- 氯化铁
- 硫酸铁
- 氟苯

- 甲醛
- 甲酸
- 燃油
- 富马酸
- 汽油
- 明胶
- 葡萄糖
- 甘油
- 甘油醇
- 绿硫酸盐溶液
- 卤蜡油
- 己醛
- 己烷
- 联氨
- 氢溴酸
- 盐酸
- (3 摩尔, 加热到 158°F)
- 37% 热盐酸
- 氢氟酸
- 热浓氢氟酸
- 氢氟硅酸
- 氢气
- 过氧化氢
- 低温干燥硫化氢
- 低温湿硫化氢
- 异丁醇
- 异辛烷
- 异丙醇
- 乙酸异丙酯
- 煤油
- 低温乳酸
- 猪油
- 醋酸铅
- 硝酸铅
- 亚麻籽油
- 氢氧化锂
- 石油润滑油
- 碱液
- 氯化镁
- 镁盐
- 硫酸镁
- 硫酸锰
- 汞
- 氧化三甲铵
- 甲烷
- 甲醇
- 甲基溴
- 氯甲烷
- 亚甲基二对苯异氰酸酯
- 甲基乙基酮
- 甲基异丁基酮
- 甲基丙烯酸甲酯
- 二氯甲烷
- 牛奶
- 矿物油
- 一氯苯
- 石脑油
- 萘

- 天然气
- 氯化镍
- 镍盐
- 50-100% 硝酸
- 硝基苯
- 硝基乙烷
- 氮
- 氮氧化物
- 动物油
- 石油润滑油
- 矿物油
- 植物油
- 油酸
- 草酸
- 低温氧气
- 臭氧
- 石蜡
- 高氯酸
- 全氯乙烯
- 石油
- 苯酚
- 磷酸
- 邻苯二甲酸
- 苦味酸
- 蒽烯
- 碳酸钾
- 氯酸钾
- 氰化钾
- 重铬酸钾
- 氢氧化钾
- 碘化钾
- 硝酸钾
- 钾盐
- 生产气
- 丙烷
- 吡啶
- 吡咯烷酮
- 海水
- 污水
- 硅油
- 硝酸银
- 肥皂液
- 纯碱
- 碳酸氢钠
- 硫酸氢钠
- 亚硫酸氢钠
- 硼酸钠
- 氯化钠
- 氰化钠
- 氢氧化钠
- 次氯酸钠
- 硝酸钠
- 过硼酸钠
- 过氧化钠
- 磷酸二氢钠
- 硫酸钠
- 硫化钠
- 亚硫酸钠
- 硫代硫酸钠
- 大豆油

- 四氯化锡
- 氯化亚锡
- 硬脂酸
- 干洗油
- 苯乙烯
- 氯化硫
- 二氧化硫
- 六氟化硫
- 二氧化硫
- 三氧化硫
- 浓硫酸 (室温下)
- 浓硫酸 (加热到 158°F)
- 亚硫酸
- 单宁酸
- 沥青焦油
- 酒石酸
- 三丁基硫醇
- 氯化锡
- 甲苯
- 三氯乙烷
- 三氯乙烯
- 磷酸三甲苯酯
- 松节油
- 植物油
- 醋
- 水
- 威士忌
- 葡萄酒
- 二甲苯
- 混合二甲
- 水式酵母

注意: 体积膨胀只是弹性流体相容性的一个指标, 可以仅基于溶解度参数进行衡量。流体对聚合物骨架的侵蚀可能表现为拉伸强度、断裂伸长率和硬度等物理性能的变化。温度升高, 暴露时间延长, 可能会使使用条件比本指南中所述的使用条件更恶劣。

编辑信息

科德宝医疗集团

1110 Mark Avenue

Carpinteria, CA 93013 USA

电话: +1 (800) 266-4421 x3

info@freudenbergmedical.com

www.freudenbergmedical.com/

tubing

出版方

科德宝医疗集团

营销部

电话: +1 (877) 308-0558

info@freudenbergmedical.com

www.freudenbergmedical.com

2024 年 8 月

项目编号 FMED009EN0117