

霍尼韦尔 SPECTRA® 医用纤维 面向医疗应用



Honeywell

什么是Spectra® MG纤维?

- Spectra®MG纤维是一种质地超轻的高强度聚乙烯纤维，由凝胶纺丝工艺制成；
- 纤维强度更高、质地更轻；
- 同等重量下，Spectra®MG的强度是钢的15倍，但质地轻得能漂在水面；
- 相同体积下，Spectra® MG的强度是聚酯纤维的3倍；
- Spectra®MG不惧化学品腐蚀、水冲和紫外线照射，并具有良好的耐磨性和内部纤维摩擦特性，非常适合医疗应用；
- 相比于传统聚乙烯纤维，其具有超高分子量和高取向度和结晶度等优点；
- 制造基地位于美国维吉尼亚州科洛尼尔海茨，生产和测试设施经过ISO-9001认证；同时Spectra®医用纤维已经通过ISO 13485认证，正式获得制造并向医疗器械行业供货的资质。

主要特性

- 超高强度：34-41 g/d
- 低拉伸率：伸长率 <3.5%
- 质地轻巧：0.97（比重）
- 熔点：147° C
- 抗挠曲疲劳
- 优异的耐化学性
- 良好的耐磨性和耐切割性
- 疏水性

设计和注册申报辅助材料

- FDA材料主文件 (MAF)
- 中国医疗器械主文档登记 (M2022003-000)
- 纤维细胞毒性数据
- 纤维生物相容性数据
- 分析证书
- 产品规格表
- 机械性能数据

Spectra® MG产品特点

产品	旦尼尔	分特克斯	细丝丹尼尔 (dpf)	相对强度 (g/den)	断裂强度 (lbs)	模量 (g/den)	伸长率 (%)
MG50	50	55	1.3	45.0	5.0	1650	2.8
MG10	100	110	2.5	40.5	9.0	1580	2.9
MG13	130	144	3.3	38.0	11.1	1390	3.2
MG21	215	239	3.6	38.0	18.0	1320	2.9
MG37	375	417	6.3	35.0	29.0	1200	3.1
MG43	435	483	3.6	37.5	36.0	1260	3.3

扫描下方二维码
联系我们



霍尼韦尔在此提供的所有陈述和信息均力求准确且可靠，但是没有得到任何明确或暗示性的授权或责任担保。此处信息仅供参考，用户须根据具体应用自行测试和试验，实施相关安全协议，并承担使用文件中相关信息所产生的全部风险和责任。对产品使用和文中建议所导致的后果，所有风险和责任，包括但不限于后果、专利侵权和环境健康安全方面的风险，均由用户自行承担。

Spectra是霍尼韦尔国际公司的注册商标。

霍尼韦尔特性材料和技术集团高性能材料部
上海浦东新区环科路555弄1号楼 (201203)
电话：400-842-8487
网站：www.honeywell.com.cn



2454 P&C v1 2018年5月
©2018 Honeywell International Inc.

Honeywell