BH-MT-PI

医疗级聚酰亚胺PI管

性能和用途：

BH-MT-PI 是由聚酰亚胺制成，具有优异的热稳定性、耐化学性和抗拉强度。广泛应用于医疗器械，包括心血管、神经血管导管、泌尿外科取回装置应用、球囊血管成形术、支架输送系统，光纤和血管内药物输送。



- 工作温度：-269℃ ～280℃，短期耐温可达400℃
- 优异的电绝缘性能，生理惰性
- 符合ISO 10993, USP Class VI
- 适合伽马射线、环氧乙烷及电子束灭菌
- 标准颜色：琥珀色（其它颜色可定制）

技术参数

性能	指标
20000 小时热额定温度	最低 220℃（428℉）
热耐久性（耐热性）	最低 400℃（752℉）
拉伸强度	最低 20000 PSI
环向应力（周向应力）	最低 11000 PSI
爆破强度	计算公式：（环向应力 × 壁厚）/ 外圆半径
耐化学性	优异，可耐受大多数溶剂与溶液
耐辐射性	可承受 3.0×10⁹拉德（rd）伽马辐射剂量
摩擦系数	动摩擦系数 0.48，静摩擦系数 0.63（测试标准：ASTM D-1894-90）
热导率（导热系数）	0.12 W/(m·K)（测试标准：ASTM F-433-77）
室温密度	23℃下为 1.42 g/mL（测试标准：ASTM D-1505-90）
介电常数	3.4（基于壁厚 0.001" / 0.0254mm 的测试条件）
介电强度（击穿强度）	最低 4000 伏 / 0.001"（壁厚 0.0254mm）
断裂伸长率	标称值 50%
耐辐射性（补充说明）	拉伸性能稳定；在 96 小时内接受 10^6 J/kg 的伽马辐射剂量后，断裂伸长率可保留辐射前数值的 98%（基于壁厚 0.001" / 0.0254mm 的测试条件）

产品尺寸

项目	PI 管		编织复合增强 PI 管	
	INCH	MM	**INCH**	**MM**
内径 (ID)	0.004~0.098	0.1~2.5	0.012~0.098	0.3-2.5
内径公差	± 0.0002" 起	± 0.005 起	±0.0004"	±0.01
标称壁厚	0.0005-0.01	0.0127~0.254	0.002-0.01	0.05~0.254
壁厚公差	± 25%	± 25%	±25%	±25%
裁切长度	Max. 98.4	Max. 2500	Max. 98.4	Max. 2500