

## 产品技术说明书

# BH-PI-D1聚酰亚胺树脂材料

产品牌号：BH-PI-D1

TDS 编号：

修订日期：

版 本：

### 产品描述

BH-PI-D1聚酰亚胺树脂材料聚酰亚胺材料是主链上含有亚胺环和芳香环，具有链形结构的聚合物，可以在熔融加工过程中再次成型，不会发生化学交联。可在低温至高温下连续运行；在高 PV 下的条件下表现出出色的低磨损和低摩擦；优异的抗蠕变，高强度和抗冲击性；出色的尺寸稳定性；低热膨胀系数；拥有内在固有的自熄性和阻燃性，且具有较高的氧指数，在燃烧后仅会释放极低的能量，释放的有毒有害气体的比例非常小，有效满足这是航空航天领域的严苛要求，广泛应用于天线结构组件和室内设备组件。

### 产品特点

- 弯曲强度及模量、压缩强度和洛氏硬度高于同类产品
- 轻质但能承受高负荷
- 耐化学性、耐电气、耐磨损和耐热性
- 低蠕变和低释气
- 易于机加工，可加工至非常紧密的公差
- 制造成本低于陶瓷

### 用途

- 轴承、衬套、绝缘件、密封件、止推垫片和耐磨环
- 耐磨垫、耐磨条和管夹
- 测试插座和晶圆导轨
- 玻璃夹持技术

- 离心泵中的耐磨部件
- 碳氢化合物、化学品的给水泵

## 物理性能\*

性能	数值	单位	测试方法
颜色	棕黄色	/	/
密度	1.42	g/cm <sup>3</sup>	GB/T 1033.1-2008
拉伸强度	≥100	MPa	GB/T 1040.1-2008
断裂伸长率	≥10.0	%	GB/T 1040.1-2008
弯曲强度	≥120	MPa	GB/T 9341-2008
弯曲模量	≥2700	MPa	GB/T 9341-2008
无缺口冲击强度	≥120	kJ/m <sup>2</sup>	GB/T 1043.1-2008
压缩强度	≥200	MPa	GBT1041-2008
洛氏硬度	≥90	HRE	GB/T 3398.2-2008
吸水性	0.24	%	GB/T 1462-2005
热膨胀系数(CTE)	54 (23~350°C)	ppm/K	GBT36800.2-2018
玻璃化温度(Tg)	371	°C	ASTMD4065- 12

\*本性能仅代表典型结果，不被视为规格，以具体 COA 为主

**免责声明:**上海贝泓新材料科技有限公司建议所有客户应根据本产品安全数据表 (MSDS) 的详细资料, 对本产品进行安全合理的操作。我们还建议您在使用本产品之前, 联系我们推荐配方中其他原料的供应商, 确定其产品的特性和相容性。我们认为这些建议和数据是真实可靠的。但是关于产品特性, 应用, 质量, 安全性, 产品规格, 适销性, 以及针对特定用途的适用性, 本技术数据表中所涉及的内容仅供参考, 无论是明示或隐含的信息, 我们不提供任何保证。在此提供的任何信息不应被视作实施专利技术的许可, 也不应被视作未经专利所有人许可的前提下实施专利技术的诱导。