

PBI（聚苯并咪唑 Polybenzimidazole）是一种独特且高度稳定的线性亲环聚合物，展现出优良的热稳定性，它能抵抗高温、化学品以及酸碱水解。

PBISJ-100 在常温和较高的温度下都能保持很高的机械强度、刚性、硬度及抗蠕变性能，以及卓越的尺寸稳定性，其在任何温度下它也不会燃烧，同时能在低至-196°C 的温度下保持其性能，使它非常适用于极端环境中。

项 目	测试条件	标 准	单 位	PBISJ-100
密度	23°C	ISO 1183-1	g/cm ³	1.3
拉伸强度	23°C	ISO 527	Mpa	90
断裂伸长	23°C	ISO 527	%	2.7
弯曲强度	23°C	ISO 178	Mpa	170
	300°C			82
弯曲模量	23°C	ISO 178	Mpa	6044
	300°C			3347
无缺口冲击强度	23°C	ISO 179	kJ/m ²	12
洛氏硬度	23°C	ISO 2039	HRE	123
玻璃化温度 Tg			°C	426
摩擦系数	23°C	GB/T 3960-2016	/	0.35