

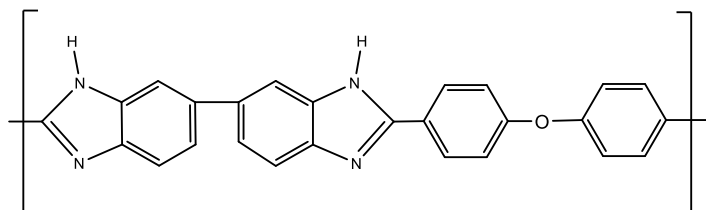
PBI 高温质子交换膜

产品特性

- PBI 薄膜具备高机械强度，尺寸溶胀低、质子电导率高
- 酸掺杂量高，掺杂量性能稳定
- 燃料阻隔性能优异
- 应用于燃料电池、液流电池，以及电解水制氢等领域
- 可定制不同厚度和尺寸的 PBI 薄膜

项 目	PBISJ-10
外 观	棕色透明
密 度 (g/cm ³)	1.5
厚 度 (um)	10 ~ 55
拉伸强度 (MPa)	140-200
断裂伸长率 (%)	30-50
玻璃化温度 (°C)	395
介电强度 (MV/m)	350
酸吸附量 (wt.%)	400-450
横向溶胀率 (%)	30
纵向溶胀率 (%)	70
拉伸强度 (420wt.% 酸吸附量) (MPa)	10-15
断裂伸长率 (420wt.% 酸吸附量) (%)	100-250
质子电导率(160°C、RH=0%) (mS/cm)	≥80
渗氢电流密度 (mA/ cm ²)	≤ 1

化学结构式:



PBISJ-10