

PBIポリベンゾイミダゾール（株式会社PBIアドバンストマテリアルズ）物性表

| 試験項目 | 単位 | 試験方法 | PBI (SCM700) | PBI (SCM760) |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| 比重 | - | JIS K7112 | 1.3 | 1.3 |
| 引張強さ | MPa | ASTM D638 | 160 | 150 |
| 引張りひずみ | % | ASTM D638 | 3.0 | 1.5 |
| 曲げ強さ | MPa | ASTM D790 | 220 | 245 |
| 曲げ弾性率 | Gpa | ASTM D790 | 6.5 | 9.5 |
| アイゾット衝撃強さ(ノッチ付) | J m ⁻¹ | ASTM D256 | 30 | 45 |
| ロックウェル硬さ | - | ASTM D785 | A50 | A55 |
| 線膨張係数 | ppm °C ⁻¹ | JIS K7197 | 23 | 28 |
| 荷重たわみ温度 | °C | ASTM D648 | 410 | 410 |
| 熱伝導率 | W m ⁻¹ K ⁻¹ | ASTM F433 | 0.4 | 0.4 |
| 体積抵抗率 | Ω m | ASTM D257 | 2.0 x 10 ¹³ | 1.0 x 10 ⁻² |
| 吸水率 | % | ASTM D570 | 0.4 | 0.4 |
| 表面抵抗率 | Ω sq ⁻¹ | ANSI/ESD STM11.13 | >10 ¹³ | <10 ¹³ |

※上記の測定値は保証値ではなく参考値です。

◆[湯本電機株式会社のホームページに戻る。](#)