

# PBI SCM7000HP

PBI（ポリベンゾイミダゾール）／PBIアドバンストマテリアルズ／圧縮成形の切削加工用素材

高純度グレード。不純物とアウトガスを抑え低金属含有。真空チャンバー内での使用を想定

## 物性値（メーカー公開データ）

| 項目          | 測定条件     | 試験規格 | 単位                | 値            |
|-------------|----------|------|-------------------|--------------|
| 荷重たわみ温度     | 1.8MPa荷重 | —    | ℃                 | 410          |
| ガラス転移温度（Tg） | —        | —    | ℃                 | 420          |
| 熱分解温度       | —        | —    | ℃                 | 600 超        |
| 密度（比重）      | —        | —    | g/cm <sup>3</sup> | 1.30～1.38    |
| 引張強さ        | —        | —    | MPa               | 約150         |
| 吸水率         | —        | —    | %                 | 約0.40        |
| 熱膨張         | —        | —    | —                 | 低い           |
| 熱伝導         | —        | —    | —                 | 低い           |
| プラズマ耐性      | —        | —    | —                 | 良好           |
| 金属不純物       | —        | —    | —                 | 低含有（高純度グレード） |
| アウトガス       | —        | —    | —                 | 低アウトガス       |

掲載数値は参考値です。保証値ではありません。これらの数値はメーカーが公開している技術資料からの転記であり、測定規格・試験片形状・ロットにより変動します。設計・採用のご判断にあたっては、必ずメーカー発行の最新データシートでご確認いただくか、弊社までお問い合わせください。本表の数値に基づく判断により生じた損害について、弊社は責任を負いかねます。

出典：PBI 7000シリーズ 製品情報（PBIアドバンストマテリアルズ） <https://www.pbi-am.com/base-polymers/pbi/scm7000-pbi> 取得 2026-08-26  
 ※2026-08-26時点でメーカーサイトがメンテナンス中のため、公開済みの製品情報にもとづく代表値。詳細な物性表はメーカーへの照会が必要