

PBI SCM7000

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

PBIのナチュラルグレード。高耐熱・低熱膨張・低熱伝導・高強度・高硬度

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 ³	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

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