

アクリル球

PMMA（ポリメチルメタクリレート） / 佐藤鉄工 / 球（ボール）

透明。可視光線透過率90%以上、耐候性にすぐれる

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
比重	—	—	—	1.19
硬度（ロックウェル／ショア）	—	—	—	M92
引張強さ	—	—	MPa	65～77
伸び率	—	—	%	5
引張弾性率	—	—	MPa	3,300
曲げ強さ	—	—	MPa	120
圧縮強さ	—	—	MPa	76～137
アイゾット衝撃強度（ノッチ付）	—	—	J/m	11～12
熱伝導率	—	—	W/(m・℃)	0.21
熱膨張係数	—	—	×10 ⁻⁵ /℃	7
連続使用温度	—	—	℃	80～90
比熱	—	—	J/(g・℃)	1.5
荷重たわみ温度	1.8MPa	—	℃	88
耐燃性	—	—	—	遅熱
吸水性	—	—	%	0.3
体積固有抵抗	—	—	Ω・cm	>10 ¹⁵
絶縁破壊強さ	—	—	kV/mm	16～20
誘電率	10 ³ Hz	—	—	3.0

当社の取扱仕様

項目	内容
取扱形状	球
色	透明
球 直径	0.125～1 inch（14品目）
取扱点数	14品目 / 14サイズ

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：プラスチックの物性表 | 規格・技術資料（プラスチック球）（佐藤鉄工） <https://www.satotekkou.co.jp/plastic/material/> 取得
 2026-08-26