

ポリカーボネイト球

PC（ポリカーボネート）／ 佐藤鉄工 ／ 球（ボール）

透明。熱可塑性樹脂で最高クラスの耐衝撃性

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	—	—	—	1.2
硬度（ロックウェル／ショア）	—	—	—	M70～M78
引張強さ	—	—	MPa	61～66
伸び率	—	—	%	60～100
引張弾性率	—	—	MPa	2,400
曲げ強さ	—	—	MPa	93
圧縮強さ	—	—	MPa	69～86
アイゾット衝撃強度（ノッチ付）	—	—	J/m	640～780
熱伝導率	—	—	W/(m・℃)	0.19
熱膨張係数	—	—	×10 ⁻⁵ /℃	6.5
連続使用温度	—	—	℃	120
比熱	—	—	J/(g・℃)	1.3
荷重たわみ温度	1.8MPa	—	℃	67
耐燃性	—	—	—	自己消火
吸水性	—	—	%	0.24
体積固有抵抗	—	—	Ω・cm	3×10 ¹⁶
絶縁破壊強さ	—	—	kV/mm	15
誘電率	10 ³ Hz	—	—	3.1

当社の取扱仕様

項目	内容
取扱形状	球
色	透明
球 直径	0.09375～0.28125 inch（5品目）
取扱点数	5品目 / 5サイズ
販売単位	1本・1枚から。長さ・寸法のオーダーカットに対応

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