

6ナイロン球

PA6（6ナイロン）／ 佐藤鉄工 ／ 球（ボール）

ナチュラル。汎用のポリアミド球

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	—	—	—	1.14
硬度（ロックウェル／ショア）	—	—	—	R119
引張強さ	—	—	MPa	84
伸び率	—	—	%	38～300
引張弾性率	—	—	MPa	2,700
曲げ強さ	—	—	MPa	120
圧縮強さ	—	—	MPa	85
アイゾット衝撃強度（ノッチ付）	—	—	J/m	21～118
熱伝導率	—	—	W/(m・℃)	0.25
熱膨張係数	—	—	×10 ⁻⁵ /℃	8
連続使用温度	—	—	℃	65～120
比熱	—	—	J/(g・℃)	1.9
荷重たわみ温度	1.8MPa	—	℃	63～71
耐燃性	—	—	—	自己消火
吸水性	—	—	%	1.8
体積固有抵抗	—	—	Ω・cm	>10 ¹³
絶縁破壊強さ	—	—	kV/mm	20
誘電率	10 ³ Hz	—	—	3.9

当社の取扱仕様

項目	内容
取扱形状	球
色	ナチュラル
球 直径	0.625～1 inch（2品目）
取扱点数	2品目 / 2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