

ベスペル SP-3

PI（ポリイミド）／デュポン／等方成形品（切削用ストックシェイプ）

二硫化モリブデン15%充填。真空・乾燥環境での摺動に適したグレード

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	—	D-792	—	1.60
引張強さ	23℃	D-1708 / E8	MPa	58.5
破断ひずみ	23℃	D-1708 / E8	%	4.0
曲げ強さ	23℃	D-790	MPa	75.8
曲げ強さ	260℃	D-790	MPa	39.9
曲げ弾性率	23℃	D-790	MPa	3,275
曲げ弾性率	260℃	D-790	MPa	1,862
圧縮応力（1%ひずみ）	23℃	D-695	MPa	34.5
圧縮応力（10%ひずみ）	23℃	D-695	MPa	127.6
圧縮弾性率	23℃	D-695	MPa	2,413
アイゾット衝撃値（ノッチ付）	23℃	D-256	J/m	21.3
アイゾット衝撃値（ノッチ無）	23℃	D-256	J/m	112
摩耗率	—	—	m/s × 10 ⁻¹⁰	17~23
摩擦係数（PV=0.875 MPa・m/s）	—	—	—	0.25
摩擦係数（PV=3.5 MPa・m/s）	—	—	—	0.17
摩擦係数（真空中）	—	—	—	0.03
線膨張係数	23~260℃	D-696	μm/m/℃	52
熱伝導率	40℃	—	W/m・℃	0.47
荷重14MPa下の変形量	50℃	D-621	%	0.12
吸水率（24時間）	23℃	D-570	%	0.23
吸水率（48時間）	23℃	D-570	%	0.65

当社の取扱仕様

項目	内容
取扱形状	丸棒／板材
色	黒褐色
丸棒 外径	6.3~152.4 mm（15品目）
板 厚み	50.8 mm（1品目）
外皮	外皮無し
仕上げ	ツルツル
寸法公差	外径公差： / 長さ公差：-0.0mm~+10.0mm
取扱点数	16品目 / 16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：DuPont Vespel® SP-3 POLYIMIDE ISOSTATIC SHAPES / Product Information Sheet (DuPont)

<https://www.dupont.com/content/dam/dupont/amer/us/en/vespel/public/documents/en/VPE-A10869-00-B0614.pdf> 取得 2026-08-26