

ベスペル SP-1

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）

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	—	1.43
引張強さ	23℃	D-1708 / E8	MPa	86.2
引張強さ	260℃	D-1708 / E8	MPa	41.4
破断ひずみ	23℃	D-1708 / E8	%	7.5
破断ひずみ	260℃	D-1708 / E8	%	6.0
曲げ強さ	23℃	D-790	MPa	110.3
曲げ強さ	260℃	D-790	MPa	62.1
曲げ弾性率	23℃	D-790	MPa	3,102
曲げ弾性率	260℃	D-790	MPa	1,724
圧縮応力（1%ひずみ）	23℃	D-695	MPa	24.8
圧縮応力（10%ひずみ）	23℃	D-695	MPa	133.1
圧縮応力（0.1%オフセット）	23℃	D-695	MPa	51.0
圧縮弾性率	23℃	D-695	MPa	2,413
せん断強さ	23℃	D-732	MPa	89.6
アイゾット衝撃値（ノッチ付）	23℃	D-256	J/m	42.7
アイゾット衝撃値（ノッチ無）	23℃	D-256	J/m	747
ポアソン比	23℃	—	—	0.41
摩耗率	—	—	m/s × 10 ⁻¹⁰	17~85
摩擦係数（PV=0.875 MPa・m/s）	—	—	—	0.29
摩擦係数（静止・大気中）	—	—	—	0.35
誘電率（10 ² Hz）	23℃	D-150	—	3.62
誘電率（10 ⁴ Hz）	23℃	D-150	—	3.64
誘電率（10 ⁶ Hz）	23℃	D-150	—	3.55
誘電正接（10 ² Hz）	23℃	D-150	—	0.0018
誘電正接（10 ⁴ Hz）	23℃	D-150	—	0.0036
誘電正接（10 ⁶ Hz）	23℃	D-150	—	0.0034
絶縁破壊電圧（厚さ2mm）	23℃	D-149	MV/m	22
体積抵抗率	23℃	D-257	Ω・m	10 ¹⁴ ~10 ¹⁵
表面抵抗率	23℃	D-257	Ω	10 ¹⁵ ~10 ¹⁶
吸水率（24時間）	23℃	D-570	%	0.24
吸水率（48時間）	23℃	D-570	%	0.72
吸水率（平衡・50%RH）	50℃	D-570	%	1.0~1.3
酸素指数	—	D-2863	%	53

当社の取扱仕様

項目	内容
取扱形状	板材／丸棒
色	茶
丸棒 外径	6.3～152.4 mm (15品目)
板 厚み	2～50.8 mm (50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	65品目 / 170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-1 POLYIMIDE ISOSTATIC SHAPES / Product Information Sheet (DuPont)

<https://www.dupont.com/content/dam/dupont/amer/us/en/vespel/public/documents/en/VPE-A10861-00-B0614.pdf> 取得 2026-08-26