

ベスペル SCP-50094

PI（ポリイミド）／デュポン／直接成形品（Direct-Formed）※メーカー公開資料がDF版のため

高い靱性と耐薬品性が求められる用途向けのプロプライエタリポリマー

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	23℃	ASTM D-792	—	1.44
引張強さ	23℃	ASTM D-638 / E-8	MPa	88
引張強さ	260℃	ASTM D-638 / E-8	MPa	45
引張伸び	23℃	ASTM D-638 / E-8	%	2.1
引張伸び	260℃	ASTM D-638 / E-8	%	4.6
ヤング率	23℃	ASTM D-638 / E-8	MPa	6,490
ヤング率	260℃	ASTM D-638 / E-8	MPa	3,720
圧縮強さ	23℃	ASTM D-695	MPa	170
圧縮強さ	260℃	ASTM D-695	MPa	77
圧縮ひずみ（極限）	23℃	ASTM D-695	%	18
圧縮ひずみ（極限）	260℃	ASTM D-695	%	31
圧縮応力（10%ひずみ）	23℃	ASTM D-695	MPa	168
圧縮応力（10%ひずみ）	260℃	ASTM D-695	MPa	64
曲げ弾性率	23℃	ASTM D-790	MPa	5,170
曲げ弾性率	260℃	ASTM D-790	MPa	2,700
曲げ強さ	23℃	ASTM D-790	MPa	109
曲げ強さ	260℃	ASTM D-790	MPa	69
ポアソン比	23℃	ASTM D-638	—	0.25
ポアソン比	190℃	ASTM D-638	—	0.32
ロックウェル硬度（エスケール）	23℃	ASTM D-785	—	70.4
荷重下変形量（10分・14MPa）	23℃	ASTM D-621	%	0.03
圧縮クリープ（1000h・10MPa）	23℃	ASTM D-2990	%	0.05
圧縮クリープ（1000h・14MPa）	23℃	ASTM D-2990	%	0.09
線膨張係数（平行方向）	23～300℃	ASTM E-831	m/m・℃	60.1×10^{-6}
線膨張係数（垂直方向）	23～300℃	ASTM E-831	m/m・℃	34.1×10^{-6}
熱伝導率	50℃	ASTM F-433	W/m・K	0.39
熱伝導率	250℃	ASTM F-433	W/m・K	0.41
比熱	60℃	DSC	J/kg・℃	8.96×10^{-5}
吸水率（24時間）	23℃	ASTM D-570	%	0.96

当社の取扱仕様

項目	内容
取扱形状	丸棒

項目	内容
色	黒
丸棒 外径	6.3～63.5 mm (12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	12品目 / 12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® SCP-50094 Polyimide Direct-Formed Parts / Product Information Sheet (DuPont)
<https://www.dupont.com/content/dam/dupont/amer/us/en/vespel/public/documents/en/VPE-A10985-00-A0711.pdf> 取得 2026-08-26