

TECASINT 1011

PI（ポリイミド）／エンズィンガー／切削加工用 丸棒・板・チューブ（Stock Shapes）

無充填のポリイミド。TECASINT 1000 系のなかでも強度と伸びが高い

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
密度	23℃	—	g/cm ³	1.34
シャルピー衝撃値（ノッチ付）	max 7.5 J	DIN EN ISO 179-1	kJ/m ²	5
シャルピー衝撃値（ノッチ無）	max 7.5 J	DIN EN ISO 179-1	kJ/m ²	75.8
ショア硬度	—	DIN EN ISO 868	—	90
引張強さ	—	DIN EN ISO 527-1	MPa	116
引張弾性率	1 mm/min	DIN EN ISO 527-1	MPa	3,600
曲げ強さ	10 mm/min	DIN EN ISO 178	MPa	170
曲げ弾性率	2 mm/min	DIN EN ISO 178	MPa	3,450
圧縮弾性率	1 mm/min	EN ISO 604	MPa	3,647
圧縮破断ひずみ	10 mm/min	EN ISO 604	%	45
破断伸び	50 mm/min	DIN EN ISO 527-1	%	3.8
圧縮強さ（10mm/min）	5mm/min	EN ISO 604	MPa	450
圧縮強さ（10mm/min, 10%strain）	5mm/min	EN ISO 604	MPa	190
ガラス転移温度	—	—	℃	383
荷重たわみ温度	1.85 MPa	DIN 53 461	℃	368
比熱	—	—	J/(g・K)	1.04
熱伝導率	40℃	ISO 8302	W/(m・K)	0.22
線膨張係数（50～200℃）	—	DIN 53 752	×10 ⁻⁵ /K	4.3
使用温度（長期）	—	—	℃	280
線膨張係数（200～300℃）	—	DIN 53 752	×10 ⁻⁵ /K	5.3
表面抵抗率	23℃	DIN IEC 60093	Ω	10 ¹⁵
体積抵抗率	23℃	DIN IEC 60093	Ω・cm	10 ¹⁵
絶縁破壊強さ（DC）	23℃	ISO 60243-1	kV/mm	35
誘電正接	50 Hz	DIN 53483-1	—	2.2*10 ⁻²
誘電正接	1 kHz	DIN 53483-1	—	2.5*10 ⁻³
誘電正接	1 MHz	DIN 53483-1	—	1.5*10 ⁻²
誘電率	50 Hz	DIN 53483-1	—	3.8
誘電率	1 kHz	DIN 53483-1	—	3.9
誘電率	1 MHz	DIN 53483-1	—	3.7
燃焼性（UL94）	—	DIN IEC 60695-11-10;	—	V-0
アウトガス（高真空）	—	ECSS-Q-70-02	—	passed



項目	測定条件	試験規格	単位	値
吸水率 (24 h in water, 23° C)	23℃	DIN EN ISO 62	%	1.3
吸水率 (24 h in water, 80° C)	23℃	DIN EN ISO 62	%	3.8

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：TECASINT 1011 - Stock Shapes データシート (Ensinger GmbH)

<https://www.ensingerplastics.com/en/shapes/polyimide-tecasint-1011-natural> 取得 2026-08-28

※原典に「保証値ではなく材料選定の比較用の目安値」と明記されている

