

レーザー溶着とV-0難燃を両立する 黒色ポリアミドコンパウンド

LUVOCOM® 1-50322は、UL94 V-0の難燃性とレーザー溶着適性を両立した黒色ポリアミドコンパウンドです。波長980nmでのレーザー透過率33%により、複雑形状部品の高品位なレーザー溶着を実現。引張強度150 MPa / HDT-A 230℃の機械物性・耐熱性を備え、電装・センサー部品など難燃性と精密接合が必要な用途に最適です。

主な特徴

- ・ UL94 V-0認定（1.6mm）の高い難燃性
- ・ レーザー透過率33%（980nm）で溶着対応
- ・ 引張強度150 MPa / 曲げ弾性率8.5 GPa
- ・ HDT-A 230℃の優れた耐熱性

用途事例

- ・ 電子機器筐体・コネクタ
- ・ 自動車電装部品
- ・ センサー・LiDARハウジング
- ・ 難燃要求のある産業機器部品

一般物性データ

カテゴリ	項目	試験条件	試験規格	単位	代表値
物理的性質	密度（比重）	—	ISO 1183	g/cm ³	1.35
	吸水率	23℃ / 24h	ISO 62	%	<0.2
	成形収縮率（横方向）	—	ISO 294	%	0.6
	成形収縮率（縦方向）	—	ISO 294	%	0.2
	難燃性	1.6mm	UL-94	—	V-0
機械的性質	引張強度	乾燥 / 50mm/min	ISO 527	MPa	150
	引張破断伸び	乾燥 / 50mm/min	ISO 527	%	3.5
	引張弾性率	乾燥 / 1mm/min	ISO 527	GPa	9
	曲げ強度	乾燥 / 10mm/min	ISO 178	MPa	240
	曲げ破断伸び	乾燥 / 10mm/min	ISO 178	%	3.8
	曲げ弾性率	乾燥 / 2mm/min	ISO 178	GPa	8.5
	シャルピー衝撃強度（ノッチなし）	乾燥	ISO 179 1eU	kJ/m ²	70
	シャルピー衝撃強度（ノッチあり）	乾燥	ISO 179 1eA	kJ/m ²	11
熱的性質	荷重たわみ温度（HDT-A）	—	ISO 75	℃	230
	連続使用温度	20,000時間	IEC 60216	℃	120
電気的性質	表面抵抗	—	DIN EN 62631	Ω	>10¹²
光学的性質	レーザー透過率（980nm）	—	—	%	33

※ 上記数値は代表値であり、保証値ではありません。試験条件・成形条件により異なる場合があります。

本資料に記載されている情報は信頼できるデータに基づく代表的な性質の紹介であり、当社及びメーカーが次の事項について保証するものではありません。

(1) 本製品から得られる最終製品の性能 (2) 本製品およびその情報・推奨事項に関連する有効性や安全性
 メーカー、当社およびその代理店は、本製品を使用したことによる結果・損失に関するいかなる責任も負いません。本製品およびその情報・推奨事項の使用・活用につきましては、お客様の責任により十分な試験を実施していただき、使用可否を決定いただきますようお願いいたします。最終製品における、本製品の安全性や適正については、お客様ご自身で必要な評価・分析を行っていただき、ご判断くださいますようお願いいたします。
 本資料に記載されている以外の技術情報、口頭での推奨事項などにつきましても、メーカー、当社およびその代理店は、同様にいかなる責任も負いません。

