

比重0.82の 超低比重 樹脂材料

VR・ドローンの未来を変える軽量ポリアイミド樹脂コンパウンド

LUVOCOM®9-51182/NATは、比重0.82という超低比重ポリアイミド樹脂コンパウンドです。一般的なポリアイミドから約30%の軽量化を実現しつつ、ポリアイミド本来の耐溶剤性をしっかり維持。VRヘッドセットやドローンなど「軽さ」が製品価値を決定づける用途に最適です。

主な特徴

- ・比重0.82で水より軽い超低密度PA
- ・約30%軽量化（一般PA比）と優れた耐溶剤性
- ・低吸水率（<0.1%）で寸法安定性に優れる
- ・等方性に近い収縮率で反り変形を抑制

用途事例

- ・VRヘッドセット
- ・ドローン
- ・ウェアラブル機器
- ・軽量化要求の高い精密機器

一般物性

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	0.82
	吸水率	23°C / 24h	ISO 62	%	<0.1
	成形収縮率（横方向）	—	ISO 294	%	1.1
	成形収縮率（縦方向）	—	ISO 294	%	1.1
機械的性質	引張強度	乾燥 / 50mm/min	ISO 527	MPa	40
	引張破断伸び	乾燥 / 50mm/min	ISO 527	%	6.5
	引張弾性率	乾燥 / 1mm/min	ISO 527	GPa	2.2
	曲げ強度	乾燥 / 10mm/min	ISO 178	MPa	65
	曲げ伸び（最大荷重時）	乾燥 / 10mm/min	ISO 178	%	>6
	曲げ弾性率	乾燥 / 2mm/min	ISO 178	GPa	2.2
	シャルピー衝撃強度（ノッチなし）	乾燥	ISO 179 1eU	kJ/m ²	50
	シャルピー衝撃強度（ノッチあり）	乾燥	ISO 179 1eA	kJ/m ²	5.5
電氣的性質	表面抵抗値	—	DIN EN 62631	Ω	>10¹²

※ 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。

arcplas.co.jp

