

比重5.2の 超高比重 樹脂材料 金属の重量感を実現したPA12ベースの樹脂コンパウンド

LUVOCOM® 6-50836は、高密度（比重5.20）と優れた耐薬品性を兼ね備えた高機能コンパウンド材料です。金属系フィラーによる高比重特性と、ベース樹脂の化学的安定性により、金属代替によるカウンターウェイト用部品や、薬品環境下で使用される逆止弁部品などにご利用いただけます。

主な特徴

- ・ 高密度（比重5.20 g/cm³）による高い質量効果
- ・ 優れた耐薬品性・耐溶剤性
- ・ 射出成形による複雑形状部品への対応
- ・ 金属部品からの軽量化・形状自由度の向上

用途事例

- ・ 逆止弁部品
- ・ カウンターウェイト用部品
- ・ 防振・制振部材
- ・ 金属代替部品（鉛フリー化など）

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	5.20
	吸水率	23°C / 24h	ISO 62	%	<0.1
	成形収縮率（横方向）	—	ISO 294	%	0.75
	成形収縮率（縦方向）	—	ISO 294	%	0.75
機械的性質	引張強度	乾燥 / 50mm/min	ISO 527	MPa	45
	引張伸び（最大荷重時）	乾燥 / 50mm/min	ISO 527	%	1
	引張弾性率	乾燥 / 1mm/min	ISO 527	GPa	6.5
	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	%	1.2
	曲げ弾性率	乾燥 / 2mm/min	ISO 178	GPa	7.5
	シャルピー衝撃強度（ノッチなし）	乾燥	ISO 179 1eU	kJ/m ²	15
	シャルピー衝撃強度（ノッチあり）	乾燥	ISO 179 1eA	kJ/m ²	5
熱的性質	荷重たわみ温度（HDT-A）	—	ISO 75	°C	120
	連続使用温度	20,000時間	IEC 60216	°C	100
電気的性質	表面抵抗値	—	DIN EN 62631	Ω	10⁸

※ 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

