POM-ESD (静電気対策POM)

POM-ESD (静電気対策POM)とは、エンジニアリングプラスチックに分類される樹脂の材料です。POMの摺動性・耐摩耗性を維持。

Conductive POM ・ 導電性アセタール

最終更新：2026/10/30

1.5 g/cm³
比重（密度）

55 MPa
引張強さ

POM・PA6・PA66-GF30との違い

材料名を押すと、その材料のページに移動します。

	POM-ESD (静電気対策POM) このページ	POM (ポリアセタール・ホモポリマー)	PA6 (ナイロン6)	PA66-GF30 (ガラス繊維強化ナイロン66)
引張強さ	55 MPa	70 MPa	75 MPa	185 MPa
硬さ	—	125 R scale	120 R scale	—
線膨張係数	—	110 µm/m·K	80 µm/m·K	—
熱伝導率	—	—	—	0.33 W/m·K
密度	1.5 g/cm³	—	—	1.36 g/cm³

「—」は材料データベースに値が載っていない項目です。

特徴と用途

材料としての特徴

- POMの摺動性・耐摩耗性を維持
- 静電気散逸機能を付与
- カーボン配合により導電性
- ギア・軸受用途に

主な用途

- 静電気対策が必要なギア
- 電子機器内部の摺動部品

- OA機器の搬送ローラー
- 帯電防止軸受

選び方

摺動部品で静電気対策が必要な場合に。OA機器・電子機器向け。

メリット

- 摺動性
- ESD対策
- 耐摩耗性

デメリット

- カーボン配合により黒色
- 若干強度低下

一般的な特性に基づく参考情報です。実際の性能は製造条件・使用環境により異なる場合があります。

物性値

公的規格・技術資料をもとにした参考値です。

電気的性質

項目	値	条件
表面抵抗率	10^5-10^8 Ω	—

物理的性質

密度	1.5 g/cm³

加工・規制・注意

規制適合

RoHS	適合
REACH	適合

出典・ご利用上の注意

- 2025-12-07

作成者：ものづくりのためのお役立ち情報編集チーム（株式会社メイカーズ）
監修：株式会社メイカーズ　商品開発戦略グループ
作成日：2026/10/30
最終更新：2026/10/30

本ページの物性値・特性情報は、JIS・ISO・ASTM等の公的規格およびメーカー技術資料を参照した参考情報です。実際の材料選定・使用にあたっては、必ず材料メーカーの公式データシートをご確認の上、専門家にご相談ください。 本データベースは、設計・開発段階での材料比較・選定にお役立ていただけるよう、幅広い材料の物性情報を掲載しています。図面加工のご依頼やおすすめ材料のご提案は、お気軽に お問い合わせ ください。

※ 本ページに記載の商標は各社の登録商標または商標です。Inconel®, Monel®は Special Metals Corporation、Hastelloy®は Haynes International, Inc.、Vespel®, Kapton®, Kalrez®, Kevlar®は DuPont、Delrin®は TJC、Teflon™, Viton™は The Chemours Company、ジュラコン®は ポリプラスチックス株式会社、MCナイロン®は 三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズ株式会社の商標です。

図面加工のご依頼やおすすめ材料のご提案は、お問い合わせください。

よくある質問

POM-ESD (静電気対策POM)の密度（比重）は？

POM-ESD (静電気対策POM)の密度（比重）は1.5 g/cm³です。

POM-ESD (静電気対策POM)の引張強さは？

POM-ESD (静電気対策POM)の引張強さは55 MPaです。

POM-ESD (静電気対策POM)の主な用途は？

POM-ESD (静電気対策POM)は、静電気対策が必要なギア、電子機器内部の摺動部品、OA機器の搬送ローラーなどに使われます。