

高機能樹脂ギア

概要

- 金属から樹脂への材料置換により **静音性**と**軽量化効果**が得られます
- スーパーエンブラ系開発材の適用により **低フリ化**と**高強度化**を図っています



特長

- 静音
- 軽量
- 低フリクション
- 高強度
- 高耐熱
- 高化学安定性

樹脂ギア適用領域の拡大



用途事例

- 電動アクチュエータ 小型化・グリスレス化
- 補器類向けギア 小型化



樹脂関連技術

材料設計から評価まで当社で一貫して対応致します



材料配合設計



ギア評価試験機



インサートギア

ナノフィラー添加高強度樹脂ギア

特許出願済

市販材



割れ

開発品



ギア耐久試験

回数 100万回

試験時トルク 5 N・m

試験時回転数 2,000 rpm

摺動環境 ドライ

■各種フィラーの最適化により市販材以上の破壊・疲労強度かつグリスレスを達成

※仕様は開発試作品の例です
当社による実測結果になります

樹脂の困りごとをお聞かせください

- 配合設計から評価まで幅広くお力になります
- PEEK樹脂製品の量産実績がございます
- その他ご要望に応じた樹脂製品の作製も承ります

お問い合わせ

リケンNPR株式会社 新製品事業開発部 樹脂製品開発グループ
Mail : npr-rik.shinkai-inquiry-ml@npr-riken.co.jp
Tel. 048-527-2003