

展示品名：高耐熱ポリエステル プロベスト™ / High Heat-Resistance Polyester PROVEST™

自動車部品向け高耐熱樹脂

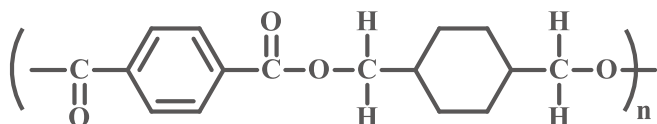
High Heat-Resistance Plastic for Automotive Parts

開発の狙い

- 項目** 車載電気電子部品向け 高耐熱・低変色材料
- 効果** ①長期信頼性 ②品質(色調・寸法)向上 ③高電圧系部品への適用
- 着眼点** ①高耐熱性 ②低変色性 ③低吸水性(寸法安定性) ④電気特性(高CTI性)
- 開発進度** 1. アイデア段階 2. 試作・実験段階 3. 開発完了段階 4. 製品化完了

製品の概要 構造・原理・特徴

プロベスト™の構造と特徴

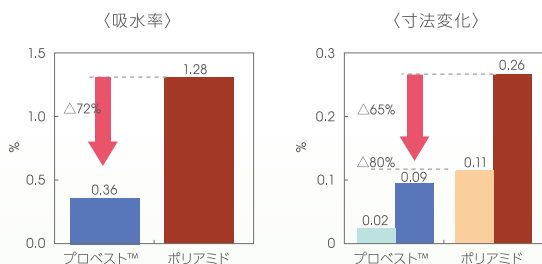


- ①ポリエステルなのでポリアミドに対して、変色性良
- ②芳香環および高いシクロヘキシル基により、高融点(290℃)
- ③芳香環のパッキング、高いシクロヘキシル基により低吸水性

①高耐熱性

荷重たわみ温度約 267℃(1.8MPa)

③低吸水性(vs. ポリアミド)



②低変色性(vs. ポリアミド)

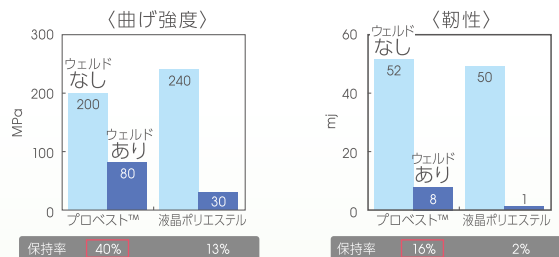


④電気特性

	プロベスト™	液晶ポリエステル
CTI (V)	600	175

耐トラッキング性(CTI)に優れます

⑤ウェルド強度(vs. 液晶ポリエステル)



提案用途

●LED 反射材



●車載コネクター

●カメラモジュール

記載内容は現時点で入手できた資料、情報、データ等に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては、いかなる保証をするものではありません。

課題と対応策

更なる高耐熱性、強度 UP

活 用 案

車載コネクター、カメラモジュール、LED反射材など