

耐久性

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

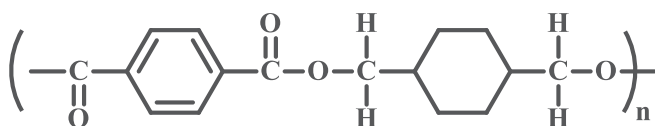
High Heat-Resistance Plastic for Automotive Parts

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

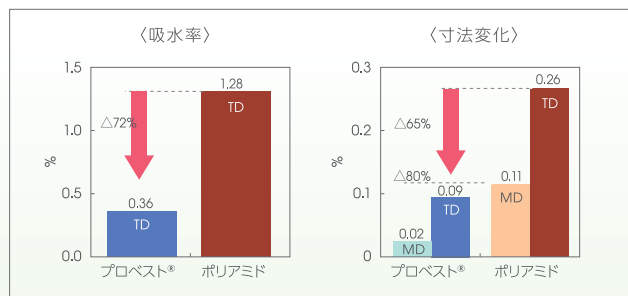


- ポリエステルなのでポリアミドに対して、変色性良
- 芳香環および嵩高いシクロヘキシル基により、高融点(290℃)
- 芳香環のパッキング、嵩高いシクロヘキシル基により低吸水性

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)

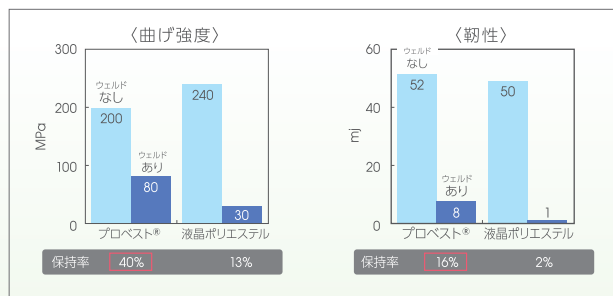


④電気特性

	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

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

活用例

車載コネクタ、LED反射材など