



エンプラ改質用ポリエチレン

開発ステージ

構想・探索

開発中

開発完了

製品化完了

キーワード

長寿命化

相溶化

マテリアル
リサイクル

用途

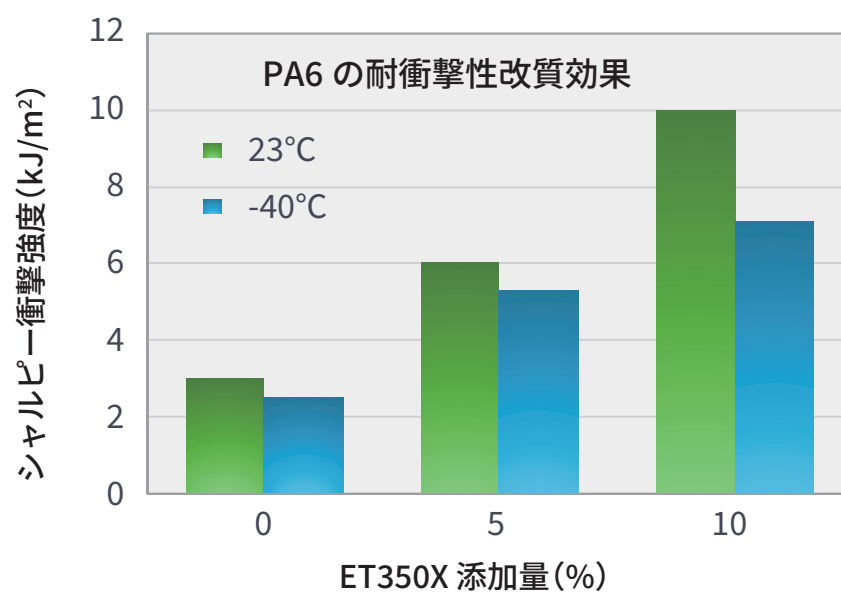
自動車部品 / 電気電子部品

背景

EV化により電装部品の低温耐久性が求められるなか、エンプラ (PA・PBT) にも高い耐衝撃性と低温特性が必要となっている。REXPEARL™は、エンプラの改質が可能な材料であり、特に無水マレイン酸を含む REXPEARL™ET はヒドロキシ基 (-OH) やアミノ基 (-NH₂) を有する異種材料に対して特に高い改質効果を発揮し、製品の長寿命化に貢献する。

耐衝撃性の改質効果

- REXPEARL™ ET350X の少量添加で改質効果を発揮
- PEの長所である低温特性を反映し、低温でも高い衝撃性改質効果

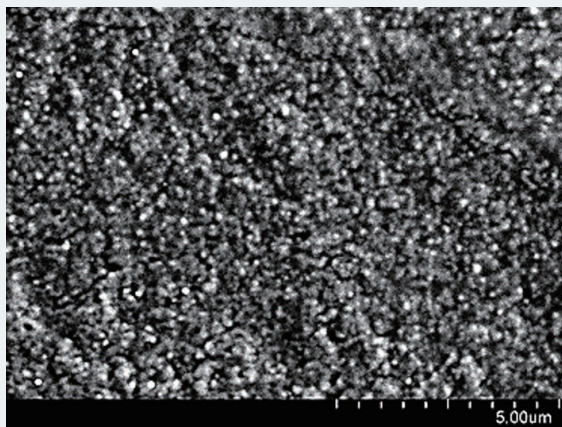
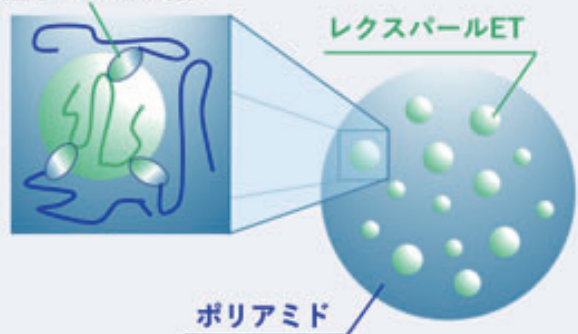


モルフォロジー

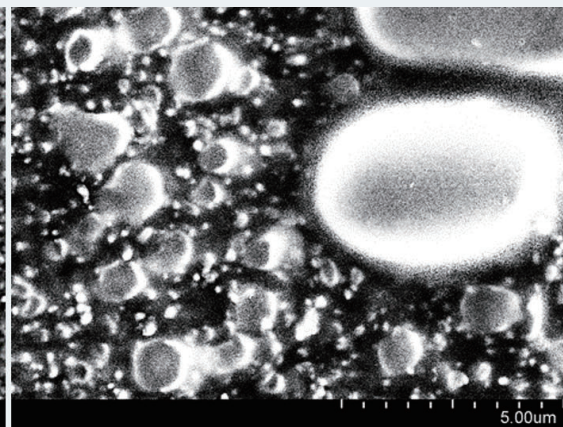
- REXPEARL™ ET は反応性の高い無水マレイン酸 (MAH) を有するため、極性基を持つマトリックス中に微分散可能

PA 中での分散例

無水マレイン酸



REXPEARL™ ET (MAH 有)



REXPEARL™ EMA (MAH 無)

お問い合わせ | 日本ポリエチレン株式会社

免責事項 本資料に記載された試験結果、技術情報、推奨事項等は、弊社が蓄積した経験および実験室データに基づいて作成したもので、異なった条件下で使用される製品にそのまま適用できるとは限りません。従いまして、お客様の製品、使用条件にそのまま適用できることを保証するものではなく、それらの活用に関してはお客様で責任を持って判断する必要があります。弊社はいかなる場合においても、本製品を単独または他の製品と組み合わせて使用した場合の、製品への適合性及び本書に記載された用途における市場性と安全性については保証しません。