

モノマテリアル ポリエチレン系・ポリプロピレン系

・リサイクルの促進(分別回収の容易化)

モノマテリアルフレキシブルパッケージ

- 世界的な廃プラスチック問題により、環境に対する関心度が高まる中、三井化学は一つのソリューションとして、モノマテリアルフレキシブルパッケージ及び紙への機能付与を提案します。フレキシブルパッケージのモノマテリアル化は、ポリオレフィン(PE系・PP系)を中心に実現に向けた取組を開始しています。
- 課題である①ヒートシールレンジ拡大、②バリア性付与 に対し、以下を解決策として提案します。

課題	ポリエチレン系	ポリプロピレン系
①ヒートシールレンジの拡大	・耐熱性を向上したBOPEフィルムの開発	・タフマー®に代表される改質材によるヒートシールレンジの拡大
②バリア性付与	・アルミ蒸着LLDPEシーラントの活用 ・コーティングによるバリア性付与	・アルミ蒸着BOPPの活用

PE系パウチサンプル構成



【特徴】

- BOPEの耐熱性改良及びヒートシール性に優れるLLDPEフィルムによりヒートシールレンジを拡大。
- バリア性は、アルミ蒸着LLDPEシーラントフィルムで付与。

【関連製品】

- 東セロ社製各種フィルム、エボリュール®
- タケネート®、タケラック®

PP系パウチサンプル構成



【特徴】

- 汎用BOPPを活用するために、低温ヒートシール性を付与できるタフマー®を使用し、ヒートシールレンジを拡大。
- バリア性は、両面にラミネート適性を有するアルミ蒸着BOPPで付与。

【関連製品】

- 東セロ社製各種フィルム、プライムポリプロ®, タフマー®
- タケネート®, タケラック®

【ご参考】 モノマテリアルその他関連製品 (パウチサンプル構成記載製品以外)

エルスマート®(特殊LLDPEシーラント)、T.U.X™(LLDPEシーラント)、OP(BOPP)、CP(CPP)、ML(蒸着フィルム)

アドマー®(変性ポリオレフィン)、タケラック®WPB(ポリウレタンディスプレイーション)