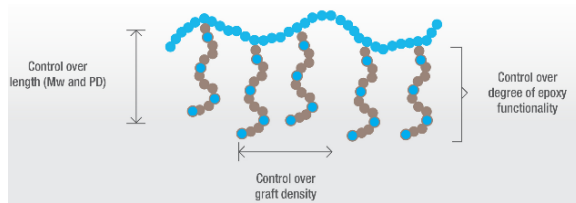


特殊添加剤 AddiCo

プラスチックの循環型経済を実現する、高機能添加剤ソリューション

AddiCo（アディコ）は、プラスチック業界においてサーキュラーエコノミーを実現するための画期的な添加剤ソリューションです。

スチレンとGMA（グリシジルメタクリレート）のランダムコポリマーの基盤技術をベースに、各種課題を解決するためのグレードを複数用意しています。単なる特性改良に留まらず、独自技術とノウハウを組み合わせたオーダーメイドの製品開発により、プラスチックの再利用と高機能化を同時に達成します。



AddiCoが解決する4つの主要課題

1. リサイクル材の物性回復と粘度制御（鎖伸長剤 / Chain Extenders）

ポリエステル、ポリカーボネート、ポリアミド、ABSなどの樹脂に対し、2%未満の極低添加で分子量を増大させ、低下した粘度を回復させます。

メリット：

連続押出プロセスを安定させ、ポストインダストリアル（工場廃材）やポストコンシューマー（市場回収材）のリサイクルを容易にします。

2. 複合・多層材のリサイクル（相溶化）

従来、再利用が困難とされていた多層パッケージや、自動車のシュレッダーダスト（ASR）、漁網などの複合樹脂（PE/PP/PA等）を相溶化させ、高品質なコンパウンド材へと再生します。

メリット：

埋め立て処分されていた廃棄物を、再び射出成形品やフィルム材として活用可能にします。

3. 天然繊維・フィラー充填材の強化

PPやPEに鉱物フィラーや天然繊維（アガベ、ヘンプ、ウッドファイバー等）を充填する際の加工性を改善し、機械的強度を向上させます。

メリット：

特にAddiCo 5907などのグレードを使用することで、曲げ弾性率と衝撃強度の両方を大幅に向上させることが可能です。

4. バイオプラスチックの加工性改善

PLA（ポリ乳酸）やPHAなどの生分解性・バイオベースポリマーの流動性を、既存の汎用ポリエチレン（LDPE/HDPE）製造設備で加工できるレベルまで最適化します。

メリット：

設備投資を抑えながら、環境配慮型製品へのスムーズな転換を支援します。

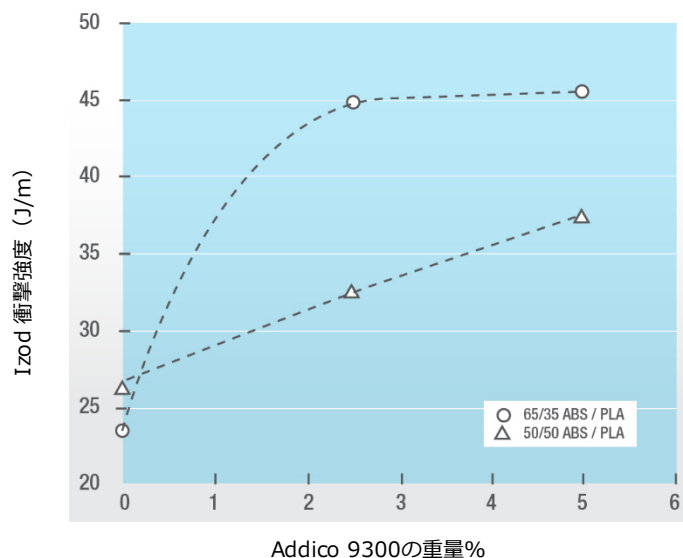
特殊添加剤 AddiCo

特殊添加剤 AddiCo の主要グレード

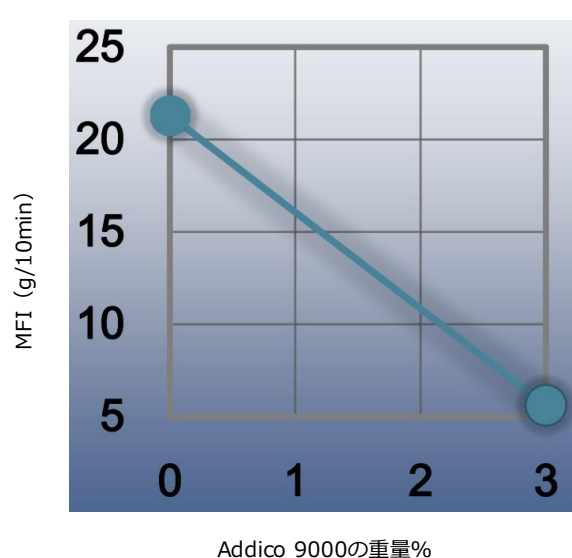
シリーズ	代表グレード	主な用途・特長
9000シリーズ	AddiCo 9000 / 3910	鎖伸長・粘度向上：PET、PBT、PCのリサイクル材の粘度を回復
	AddiCo 9585	ABS専用：ごく微量の添加でABSのリサイクル時の流動性を制御
	AddiCo 9080	堆肥化可能ポリマー用：既存設備での加工を可能にする流動性改質
5000シリーズ	AddiCo 5501	フィラー充填PP用：流動性（MFI）を高め、加工性を向上
	AddiCo 5907	天然繊維強化：アガベや木質繊維等の補強効果を最大化
	AddiCo 5700 / 5701	バイオPE用：バイオベースポリエチレンの特性を最適化
	AddiCo 5901	異種樹脂の相溶化：PU/PP、PA/POなどのリサイクル材を結合

特殊添加剤 AddiCo の技術データ（抜粋）

ABS/PLAの衝撃強度



PLAの鎖延伸



本資料に記載されている情報は信頼できるデータに基づく代表的な性質の紹介であり、当社及びメーカーが次の事項について保証するものではありません。

(1) 本製品から得られる最終製品の性能 (2) 本製品およびその情報・推奨事項に関連する有効性や安全性

メーカー、当社およびその代理店は、本製品を使用したことによる結果・損失に関するいかなる責任も負いません。本製品およびその情報・推奨事項の使用・活用につきましては、お客様の責任により十分な試験を実施していただき、使用可否を決定いただきますようお願いいたします。最終製品における、本製品の安全性や適正については、お客様ご自身で必要な評価・分析を行っていただき、ご判断くださいようお願いいたします。本資料に記載されている以外の技術情報、口頭での推奨事項などにつきましても、メーカー、当社およびその代理店は、同様にいかなる責任も負いません。

