

AddiCo 特殊添加剤

AddiCo特殊添加剤は、耐衝撃強化剤、相溶化剤、鎖伸長剤などの機能をもつ添加剤です。

主な用途は下記の3点です。

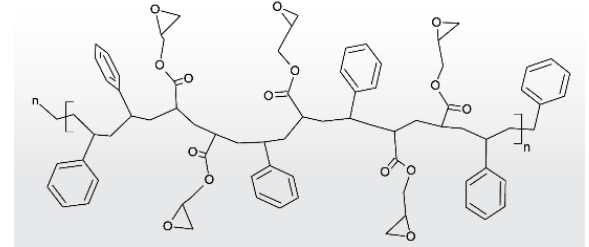
1) ポリマーブレンドの相溶化剤・耐衝撃強化剤

- ・PC/ABSなどのつや消し
- ・生分解性プラスチックのブレンド：PLA/SMA、PLA/ABSなど
- ・ポリオレフィン系：PO/PMMA、PO/TPUなど

2) 生分解性プラスチックの鎖伸長剤

- ・射出成形用途
- ・ファイバー用途

3) ポリプロピレンとTPOへの極性付加



AddiCo製品ラインアップ

1. AddiCo 9000シリーズ： エポキシ官能基を含むランダムコポリマー

・ **AddiCo 9000**：

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
熱可塑性ポリエステル（PET、PLA、PBT）などカルボキシ基を有するポリマーの溶融粘度をアップ

・ **AddiCo 9300**：

スチレン、メチルメタクリレート、GMA（グリシジルメタクリレート）のランダムコポリマー
エポキシ官能基をもつ三元重合体でSAN（スチレンアクリロニトリル）に可溶
熱可塑性ポリエステル（PET、PLA、PBT）/スチレン系コポリマー（ABS、SMA）に対しての相溶化剤として機能し、衝撃強度を改良

2. AddiCo 5000シリーズ： エポキシ官能基コポリマーがグラフト化されたポリオレフィン

ポリオレフィン/PU、ポリオレフィン/アクリルなどのポリオレフィンアロイへの相溶化剤または表面改質剤。
異なるポリオレフィン骨格へのエポキシ官能コポリマーのグラフト化が可能

・ **AddiCo 5601**：

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がグラフト化されたエチレン/オクテンコポリマー

・ **AddiCo 5651**：

スチレン、メチルメタクリレート、GMA（グリシジルメタクリレート）のランダムコポリマーがグラフト化されたエチレン/オクテンコポリマー

AddiCo製品の基本特性

項目	単位	AddiCo 9000
ガラス転移点	℃	95
分子量	g/mole	55,000
多分散性	-	< 1.5
GMA量	%(m/m)	20
揮発分	%	< 2

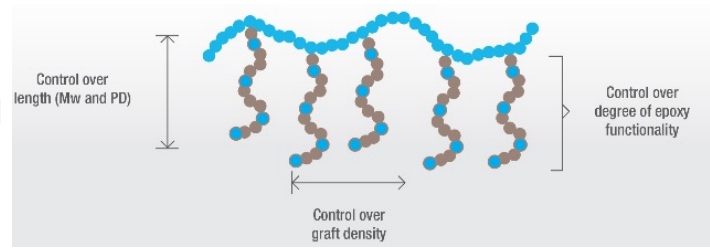
項目	単位	AddiCo 9300
ガラス転移点	℃	95
分子量	g/mole	85,000
多分散性	-	< 1.5
GMA量	%(m/m)	15
熱安定性（TGA）	℃	240

項目	単位	AddiCo 5601
MFI (2.16kg/190℃)	g/10min	2
揮発分	%	< 1%
エポキシ基	g/equivalent	5700 - 5900
GMA量	%wt	2-2.5
グラフト分子量（Mn）	g/mole	20000-30000

項目	単位	AddiCo 5651
MFI (2.16kg/190℃)	g/10min	2
揮発分	%	< 1%
エポキシ基	g/equivalent	5700 - 5900
GMA量	%wt	2-2.5
グラフト分子量（Mn）	g/mole	30000-40000

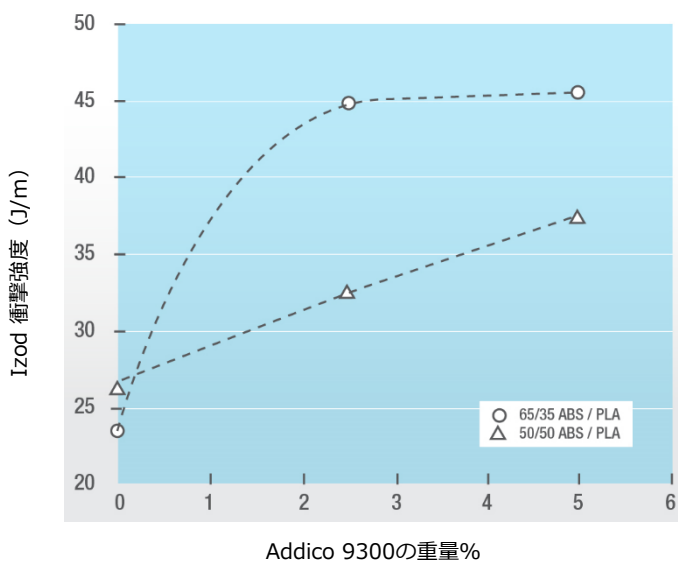
AddiCo製品の用途例

- 自動車の内装材（PU/PPの相溶加剤）
- 自動車の外装材（PPの表面改質剤として使用し、塗装可能に）
- インパネ部材のリサイクル
- アウトドアビークル用部材（PMMA/TPOの結合）
- PETとPA、あるいは生分解性ポリマーのファイバー用強化剤
- PLA/PETの食品包装材料
- PC/ABSのつや消し用途

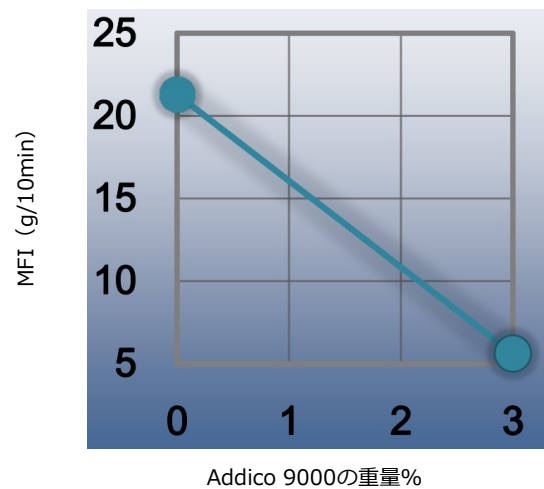


AddiCo製品の技術データ

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、ご判断くださいます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。

公式HP



株式会社ウエストワン
<https://west-1.co.jp>
info@west-1.co.jp