

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。

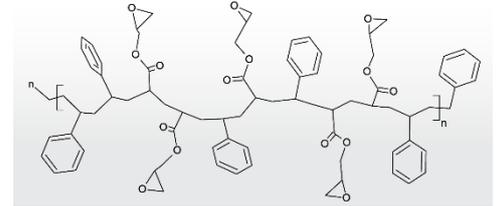
1) ポリマーブレンドの相溶化剤・耐衝撃強化剤

- ・ 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 9300シリーズ： エポキシまたは無水マレイン酸との ランダムコポリマー

・ AddiCo 9302：
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 9320：
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）に対する相溶化剤として機能し、衝撃強度を改良

2. AddiCo 5600シリーズ： エポキシ官能基のグラフト化 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 GPO 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 GPO 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ポリオレフィン骨格材料

AddiCo製品の基本特性

項目	単位	AddiCo 9302
分子量	g/mole	30000 - 35000
多分散性	-	1.5 - 1.7
GMA量	%(m/m)	18 - 22
揮発分	%	< 2

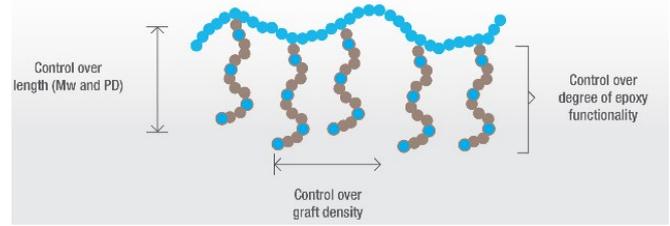
項目	単位	AddiCo 9320
ガラス転移点	℃	95
分子量	g/mole	85000
GMA量	%(m/m)	15
熱安定性 (TGA)	℃	240

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

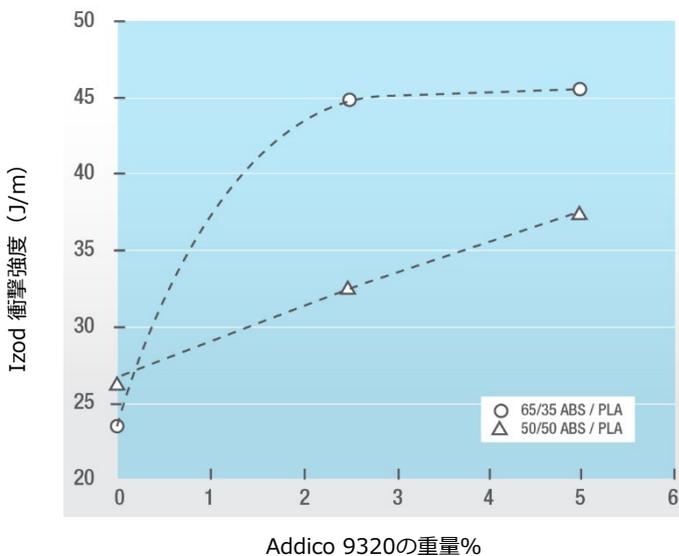
AddiCo製品の用途例

- 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



PU/PPの引張弾性率

