

生分解性

公式WEBサイト
製品紹介



水系ポリエステル樹脂コート剤

GX-1547 開発品

- 良分解性原料のみで構成された水系ポリエステル樹脂であり、良好な生分解性を示す。
- 環境に配慮した**低VOCの水系コート剤**。
- 「FDA」, 「食品用器具・容器包装のポジティブリスト」に記載された原料のみで構成。
- 固形樹脂でも供給可能であり、酢酸エチル・メチルエチルケトン等の有機溶剤にも溶解可能。
- **水系、溶剤系のどちらでも使用可能な樹脂材料**。
- 用途: 肥料被覆材, 可塑剤, 感熱紙, 紙加工



一般的性質

		GX-1547
FDA		§175.105, §175.300
固形分		25%
溶媒		水:75%
外観		淡青白色液体
溶液粘度(mPa·s/20℃)		5
pH(10%水溶液)		6.0 ~ 9.0
ガラス転移温度		55℃
酸価(mgKOH/g)		40 ~ 70
溶剤溶解性 ・固形分:50% ・溶解温度:25℃	酢酸エチル	○
	メチルエチルケトン	○

被膜特性

		GX-1547
耐水性(25℃)		△
耐熱水性(80℃)		△
耐溶剤性	エタノール	△
	イソプロピルアルコール	△
	ヘキサン	○
	トルエン	△
	酢酸エチル	×
	メチルエチルケトン	×

評価結果 ○:被膜外観に変化なし △:被膜白化 ×:被膜溶解

- ・基材: 未処理2軸延伸PET
- ・被膜作製条件: 乾燥条件 120℃×5 min, 乾燥膜厚 約3μm
- ・耐水性: 25℃の水中に24時間浸漬後の外観変化
- ・耐熱水性: 80℃の水中に30分浸漬後の外観変化
- ・耐溶剤性: 綿棒でのラビング(5往復)後の外観変化

生分解性評価

JIS K6953-2に準拠, 制御されたコンポスト条件下の好氣的究極生分解度

