

リサイクルPET原料を使用

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-1486・GX-1487・GX-1488・GX-1489

- 樹脂原料にリサイクルPETを使用した、水系ポリエステル樹脂コート剤。
- ※ リサイクルPET原料比率：樹脂原料の50～60wt% (PETボトルのリサイクル原料)
- 環境に配慮した低VOCの水系コート剤。
- 透明性に優れたコーティング被膜を形成。
- 樹脂被膜はインラインおよびオフラインのフィルムコーティングにも対応。
- 用途例：自動車内装材、フロアカーペット

一般的性質

	GX-1486	GX-1487	GX-1488	GX-1489
リサイクルPET 原料比率	60wt%	60wt%	50wt%	50wt%
固形分	25%	22%	25%	25%
溶媒	水：75%	水：68% PnP※：10%	水：75%	水：70% PnP※：5%
外観	淡黄色液体	淡黄色液体	淡黄色液体	淡黄色液体
溶液粘度 (mPa・s/20℃)	20	30	10	10
pH(10% 水溶液)	4.0 ～ 7.0	4.0 ～ 7.0	6.0 ～ 9.0	6.0 ～ 9.0
ガラス転移温度	65℃	58℃	70℃	64℃
酸価 (mgKOH/g)	<10	<10	50 ～ 80	40 ～ 70
特徴	完全水系グレード	耐水性グレード	完全水系グレード・高酸価	耐水性グレード・高酸価

※ PnP：プロピレングリコールモノプロピルエーテル (CAS No.：1569-01-3)

被膜特性

	GX-1486	GX-1487	GX-1488	GX-1489
水接触角 (液滴法, イオン交換水)	68°	71°	77°	77°
	未処理 2 軸延伸PET：78°			
被膜透明性 (乾燥膜厚 約3μm)	T.T 88.2% / Hz 2.0%	T.T 88.2% / Hz 2.0%	T.T 88.5% / Hz 1.9%	T.T 88.6% / Hz 1.8%
全光線透過率 (T.T) / ヘーズ (Hz)	未処理 2 軸延伸PET (基材)：T.T 87.4% / Hz 2.0%			
2軸延伸性	○	○	○	○
PET密着性	○	○	○	○
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

※水系架橋剤(オキサゾリン系)を使用時

○2 軸延伸性：基材 A-PET, 延伸温度 96℃, 延伸倍率 4×4 倍, 2 軸延伸後の乾燥膜厚 約 0.1μm

○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：溶剤を含浸させた綿棒でのラビング (5 往復) 後の外観変化

※被膜作製条件 (基材：未処理 2 軸延伸 PET)：乾燥条件 120℃×5min, 乾燥膜厚 約 3μm

