

高酸価ポリエステル樹脂

プラスコート Z-730・プラスコート Z-2041・GX-1484・GX-1488・GX-1554 **開発品**

- 環境に配慮した**低VOCの水系コート剤**。
- **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 (MEK) 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**。
- アルカリ水で剥離可能。
- 高分子乳化剤として使用可能。
- PET基材への密着性に優れる。
- 透明性に優れた塗膜を形成。
- **COOH基と反応する架橋剤を使用することで塗膜物性の向上が可能**。

一般的性質

品 名	一般的性質 (水分散液)				一般的性質 (樹脂)			供給形態
	固形分 (%)	溶液粘度 (mPa·s/20℃)	pH (10%水溶液)	溶媒 (%)	ガラス転移温度 (℃)	酸価 (mgKOH/g)	屈折率 (r.t., 632.8nm)	
プラスコート Z-730	25	10	6.5 ~ 8.5	水:75, IPA:0~0.9	46	50 ~ 65	1.55	水系分散体 または 固形樹脂 (フレーク状)
プラスコート Z-2041	25	5	6.0 ~ 9.0	水:75	55	50 ~ 80	データなし	
GX-1484	25	10	6.5 ~ 9.5	水:75	48	60 ~ 100	データなし	
GX-1488	25	10	6.0 ~ 9.0	水:75	70	50 ~ 80	データなし	
GX-1554	25	5	6.5 ~ 8.5	水:75	99	55 ~ 75	1.61	

※IPA：イソプロピルアルコール (CAS No. : 67-63-0)

※上記の値は参考値であり、規格ではありません。

品 名	水分散性	有機溶剤溶解性*	アルカリ水剥離性	アクリル乳化重合性	生分解性 (58℃コンポスト)	バイオマス原料使用	リサイクルPET原料使用	備考
プラスコート Z-730	◎	○	○	○	—	—	—	標準グレード
プラスコート Z-2041	◎	◎	◎	○	○	—	—	生分解性
GX-1484	◎	◎	◎	○	—	○	—	バイオマス
GX-1488	◎	◎	◎	○	—	—	○	リサイクルPET
GX-1554	◎	×	○	○	—	—	—	高屈折率

◎：優 ○：良 ×：不可 —：適用対象外 ※溶解可能な溶剤例：酢酸エチル、メチルエチルケトン

性 能	用途例
水分散性	水系コート剤、水系バインダー、水系プライマー
有機溶剤溶解性	溶剤系コート剤、溶剤系バインダー、溶剤系プライマー
アルカリ水剥離性	脱墨プライマー、脱離インキ、一時保護膜
アクリル乳化重合性	高分子乳化剤、密着性付与剤、バインダー
生分解性	環境配慮材料、紙加工、繊維加工、塗料、肥料被覆材、密着性付与剤、プライマー、バインダー
バイオマス原料使用	環境配慮材料、紙加工、インキ、塗料、密着性付与剤、プライマー、バインダー
リサイクルPET原料使用	環境配慮材料、繊維加工、インキ、塗料、密着性付与剤、プライマー、バインダー
高屈折率	光学フィルム用コート剤、密着付与剤、プライマー、バインダー

被膜特性

		プラスコート Z-730			プラスコート Z-2041			GX-1484			GX-1488			GX-1554*		
架橋剤		なし	オキサソリン	カルボジミド	なし	オキサソリン	カルボジミド	なし	オキサソリン	カルボジミド	なし	オキサソリン	カルボジミド	なし	オキサソリン	カルボジミド
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、乾燥条件 120℃×5min、乾燥膜厚 約 3μm ○耐熱水性：80℃の水中に30分浸漬後の外観変化

○耐水性：25℃の水中に24時間浸漬後の外観変化

○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

※GX-1554は、造膜助剤として高沸点溶剤 (エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル) を5%添加して評価。