

バイオマス原料を使用

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-1481・GX-1482・GX-1483・GX-1484・GX-1485・GX-1490

- 原料の一部を石油由来からバイオマス由来に置き換えた水系ポリエステル樹脂コート剤。
※バイオマスプラスチック度：45～90% (ISO 16620-3 準拠)
- 環境に配慮した低VOCの水系コート剤。
- PETフィルムへの密着性に優れている。
- インラインおよびオフラインのコーティングが可能。
- 「FDA」,「食品用器具・容器包装のポジティブリスト」に収載された原料のみで構成。
- 用途例：各種水性インキバインダー、粘着剤・接着剤・バックング材(いずれも低Tg品)

一般的性質

	GX-1481	GX-1482	GX-1483	GX-1484	GX-1485	GX-1490
バイオベース 炭素含有率*	40%	42%	39%	40%	93%	71%
バイオマス プラスチック度*	45%	45%	45%	45%	90%	72%
固形分	22%	25%	25%	25%	22%	22%
溶媒	水：69% PnP*: 9%	水：75%	水：70% PnP*: 5%	水：75%	水：66% PnP*: 12%	水：66% ETB*: 12%
外観	淡青白色液体	淡青白色液体	淡青白色液体	淡青白色液体	淡青白色液体	淡青白色液体
溶液粘度 (mPa・s/20℃)	15	10	10	10	25	15
pH(10% 水溶液)	5.0 ~ 7.0	4.0 ~ 7.0	6.5 ~ 9.5	6.5 ~ 9.5	4.0 ~ 7.0	4.5 ~ 7.5
ガラス転移温度	45℃	42℃	45℃	48℃	-55℃	-26℃
酸価 (mgKOH/g)	<10	<10	40 ~ 80	60 ~ 100	<10	<10
FDA	\$175.105	\$175.105	\$175.105 \$175.300	\$175.105 \$175.300	\$175.105	\$175.105
特徴	耐水性 グレード	完全水系 グレード	耐水性グレード 高酸価	完全水系グレード 高酸価	高バイオマス度 低 Tg	高バイオマス度 低 Tg

※バイオベース炭素含有率 (C14 法)：全炭素質量のうち、バイオマス由来成分の炭素質量の割合、ASTM D6866-22 準拠

※バイオマスプラスチック度：バイオマスプラスチックの成分質量の全質量に対する割合、ISO16620-3 準拠

※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)

※ETB：エチレングリコールモノ-ε-ブチルエーテル (CAS No.：7580-85-0)

被膜特性

	GX-1481	GX-1482	GX-1483	GX-1484	GX-1485	GX-1490
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(オキサソリン系)を使用時

○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

○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

