

粘着剤用

ポリエステル樹脂

GX-1572・GX-1573 開発品

- PET 基材に対して**モノマテリアル化**に貢献。
- 金属、ガラス、未処理 PET 等に対して**良好な粘着性**を示す。
- GX-1573 は原料の一部にバイオマス由来原料を使用。
- 用途例：粘着剤、粘着テープ、自動車内装材、改質剤

一般的性質

	GX-1572	GX-1573
バイオマスプラスチック度	—	39%
外観	淡青白色液体	青白色液体
固形分	25%	25%
溶媒	ETB※：10% 水：65%	ETB※：10% 水：65%
pH (10%水溶液)	5.0~7.0	4.5~7.5
溶液粘度 (mPa・s/20℃)	約300 mPa・s	約100 mPa・s
ガラス転移温度	1℃	-20℃
酸価 (mgKOH/g)	<5	<5
特徴	高粘着力 高保持力	高粘着力 高タック

※ 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)

※ 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

粘着特性

粘着特性			GX-1572	GX-1572+架橋剤	GX-1573	GX-1573+架橋剤
粘着力 (N/25mm)	PET	20℃×20分後	24	24	29	20
		20℃×1日後	24	24	29	20
		40℃×3日後	26	25	35	33
	SUS	20℃×20分後	33	31	42	32
		20℃×1日後	33	31	42	39
		40℃×3日後	40	40	46	51
	ガラス	20℃×20分後	6	3	30	23
		20℃×1日後	7	3	30	23
		40℃×3日後	43	44	51	53
	OPP	20℃×20分後	2	2	9	7
		20℃×1日後	2	3	11	13
		40℃×3日後	3	3	11	16
保持力(20℃,1kg荷重)			6mm/24時間	0.2mm/24時間	2mm/1時間	0.5mm/1時間
ボールタック(ボールNo.)			<2	<2	6	6
耐水性(40℃浸漬24時間)			○	○	○	○

※ 上記値は参考値であり、規格ではありません。

処方 ▶ GX-1572：増粘剤(ADEKA製アデカノールUH-541VF) 架橋剤(日清紡ケミカル製カルボジライトSV-02)=100部：1部：X部 (X=0または3)
 GX-1573：増粘剤(ADEKA製アデカノールUH-541VF)：架橋剤(カルボジライトSV-02)=100部：3部：X部 (X=0または3)
 基材：100μm未処理PETフィルム 塗布：アプリケーター 乾燥条件：100℃×5分 糊厚：25μm

粘着力 ▶ 被着体：未処理PET, SUS304, ガラス板, コロナ処理OPP. 圧着条件：2kg×1往復、養生条件：20℃×70%RH×20分
 測定条件：20℃×70%RH 剥離角度：180° 剥離速度：300mm/分

ボールタック ▶ J. Dow 法(30°, 20℃×70%RH)

耐水性 ▶ 被着体：PET フィルム、測定条件：40℃イオン交換水に 24 時間浸漬し、外観変化を観察。
 ○：変化なし ×：剥がれあり/白化あり