

ACRIT 1BXシリーズ

油性 バイオマスアクリル樹脂 熱可塑性樹脂

バイオマス成分付与を目的とした機能性アクリル樹脂としてご使用頂けます。
環境負荷低減への貢献が期待でき、多岐の用途にてご検討頂けます。

特長 Advantage

- 1 様々なプラスチック基材に対し優れた密着性を発揮します。
Good adhesion to various plastic substrates.
- 2 良好な溶剤相溶性を持ちます。
Good compatibility with various solvents.
- 3 乾燥後はタックフリーであり、耐ブロッキング性に優れています。
Tack-free after drying and anti-blocking.

性状値 Properties value

品名	樹脂中の※ バイオマス度 [理論値, %]	不揮発分 [%]	粘度 [mPa·s]	溶剤組成	重量平均 分子量	Tg [理論値, °C]
1BX-001	約32	40.0±1.0	550±250	EAc/IPA	約7.5±1.0万	69.7
1BX-002	約48	40.0±1.0	100±50	EAc/IPA	約6.5±1.0万	56.6

※樹脂中のバイオマス度=溶剤乾燥後の塗膜におけるバイオマス度
*不揮発分[%]=150°C×2h *粘度[mPa·s]=BM粘度計(25°C) *EAc=酢酸エチル, IPA=イソプロパノール

密着性 Adhesion

品名	易接着PET	PMMA	ABS	PC	易接着OPP
1BX-001	◎	○	◎	◎	○△
1BX-002	◎	◎	○	◎	○
ref. ※	◎	○	○	○	△

※ref.: 弊社従来石化由来アクリル樹脂 Mw=約7.5±1.0万, Tg=42.5°C(理論値)
*膜厚: 約5µm *乾燥条件: 80°C×1分 *コーティング剤調整: EAcで希釈し、有効成分30wt%に調整
*密着性 評価基準: ◎=100/100 ○=99~80/100 ○△=79~50/100 △=49~20/100 ×=19~0/100

溶媒相溶性 Compatibility

品名	IPA	MEK	BAC	ミネラルスピリット
1BX-001	◎	◎	◎	○
1BX-002	○	◎	◎	○
ref. ※	◎	◎	◎	○

※ref.: 弊社従来石化由来アクリル樹脂 Mw=約7.5±1.0万, Tg=42.5℃(理論値)
 * 溶媒で2倍希釈
 評価基準: ◎=均一に溶解 ○=白濁後均一に溶解 △=白濁 ×=分離

評価項目表 Technical Data

評価項目	1BX-001	1BX-002	ref. ※	測定条件
塗膜中のバイオマス度[%]	約32	約48	0	理論値
指触乾燥性	○	○	○	溶剤乾燥後に指触
鉛筆硬度	2B	B	2B	JIS K 5600準拠 (荷重750 g)
耐ブロッキング性	◎	◎	◎	300g荷重×50℃80%Rh×24h
耐払拭性	×	×	×	ベンコットで100回払拭
耐SW性	×	×	×	#0000 荷重500g×10往復
耐薬品性	耐MEK性	×	×	綿棒に染み込ませ100回ラビング
	耐エタノール性	×	×	綿棒に染み込ませ100回ラビング
	耐IPA性	×	×	綿棒に染み込ませ100回ラビング
	耐アルカリ性 (3%NaOH水溶液)	×	×	綿棒に染み込ませ50回ラビング

※ref.: 弊社従来石化由来アクリル樹脂 Mw=約7.5±1.0万, Tg=42.5℃(理論値)
 * 膜厚: 約5μm * 乾燥条件: 80℃×1分 * 基材: 100μm厚 PETフィルム
 * コーティング剤調整: EAcで希釈し、有効成分30wt%に調整
 * 耐ブロッキング性評価方法: PSフィルムに塗工後、塗布面に300g荷重をかけ、50℃80%Rh×24h保管後に手で引きはがし
 評価基準: ◎=変化なし ○=僅かに変化あり ×=変化あり
 * 指触乾燥性 評価基準: ○=べたつきなし △=べたつきややあり ×=べたつきあり
 * 耐払拭性 評価基準: ○=傷無し ○△=傷1~2本 △=傷数本 ×=傷10本以上
 * 耐SW性 評価基準: ○=傷無し ○△=傷1~2本 △=傷数本 ×=傷10本以上
 * 耐薬品性 評価基準: ◎=外観変化なし ○=外観僅かに変化あり △=完全に白化 ×=膜溶解

吸収CO₂量 CO₂ absorption

	吸収CO ₂ -kg/kg
1BX-001	0.79
1BX-002	1.25
ref. ※	0

* 吸収CO₂量計算方法
 ポリマー1kg当たりのバイオマス由来炭素量より算出。
 表中の吸収CO₂量は最終製品焼却時の排出CO₂量から相殺される為、
 カーボンニュートラルの考えに基づき、排出CO₂量削減に貢献できると考えられます。
 ※カテゴリ3に含まれる原料由来の排出CO₂量は未算出

※ref.: 弊社従来石化由来アクリル樹脂

■用途 Application example

- 各種フィルム用コーティング (包装材、建材、プラスチック)
- 塗料



製品又は、
 サンプルに関する
 お問い合わせ先

大成ファインケミカル株式会社 樹脂事業部
 営業グループ
 TEL: 03-3691-3111
 受付時間: 午前8時30分~午後5時30分 (土・日・祝日及び弊社指定休業日をのぞく)

■法規制について 法令を遵守し、弊社SDSをご参照の上、ご使用ください。

※カタログに掲載されている数値は全て参考データであり、保証するものではありません。