

ACRIT 8UXシリーズ

油性 UV硬化 バイオマスウレタンアクリレート ハードコート

バイオマス成分付与を目的とした機能性ウレタンアクリレート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 「スズフリー」のウレタンアクリレートです。
Tin-free urethane acrylates.
- 2 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.
- 3 硬化後のフィルム収縮を抑制します。
Film shrinkage can be suppressed after curing.

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	官能基数	希釈 モノマー
8UX-2015A	約30	79.0±2.0	470±250	PGM	約4,000	9-12	あり
8UX-2016A	約54	68.0±2.0	750±350	PGM/MEK	約6,500	6-9	なし
8UX-2017A	約32	100	5000±3000	—	約5,000	6-9	あり

※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

* バイオマス度=ASTM D6866試験法

* 不揮発分[%]=105℃×30min.

* 粘度[mPa·s]=BM粘度計 (25℃)

* PGM=プロピレングリコールモノメチルエーテル、MEK=メチルエチルケトン

* 重量平均分子量=GPC法

密着性 Adhesion

品名	PET	PMMA	ABS	PC	TAC
8UX-2015A	◎	◎	◎	◎	◎
8UX-2016A	◎	◎	◎	◎	◎
8UX-2017A	◎	◎	◎	◎	◎

* コーティング剤調整 : PGMで希釈し有効成分30wt%に調整

* 光開始剤 : Omnirad 184 (toM 3%)

* 膜厚 : 約5μm

* 乾燥条件 : 80℃×1min.

* UV照射条件 : ヘレウス製無電極ランプ (ライトハンマー10、積算光量500mj)

* 基材 : 100μm厚 PETフィルム

* 密着性(曇露目試験)評価基準 : ◎=100/100 ○=99~80/100 ○△=79~50/100 △=49~20/100 ×=19~0/100

評価項目表 Technical Data

測定項目	8UX-2015A	8UX-2016A	8UX-2017A	ref. ※	測定条件
塗膜中のバイオマス度 [%]	約29	約53	約29	0	理論値
鉛筆硬度	2H	H	HB	2H-3H	JIS K 5600準拠 (荷重750g)
耐SW性	○	△	△	○	SW#0000 荷重500g×10往復
全光線透過率 [%]	91	91	91	91	ヘイズメータ-NDH5000
HAZE [%]	0.3	0.3	0.3	0.3	ヘイズメータ-NDH5000
カール性 [mm]	0	0	0	20	6cm四方 四隅合計
耐熱密着性	△	△	△	△	95℃×500h後 碁盤目試験
耐湿熱密着性	△	△	△	△	85℃×85%Rh後 碁盤目試験

※ref.: 弊社従来石化由来ウレタンアクリレート Mw=約2,000, 官能基数=約15
 *コーティング剤調整 : PGMで希釈し有効成分30wt%に調整 *光開始剤 : Omnirad 184 (toM 3%)
 *膜厚 : 約5μm *乾燥条件 : 80℃×1min. *UV照射条件 : ヘレウス製無電極ランプ (ライトハンマー10、積算光量500mj) *基材 : 100μm厚 PETフィルム
 *耐SW性 評価基準 : ○=傷無し ○△=傷1~2本 △=傷数本 ×=傷10本以上
 *耐熱密着性 / 基材:易接着PET 評価基準 : ◎=100/100 ○=99~80/100 △=79~50/100 ×=19~0/100
 *耐湿熱密着性/基材:易接着PET 評価基準 : ◎=100/100 ○=99~80/100 △=79~50/100 ×=19~0/100

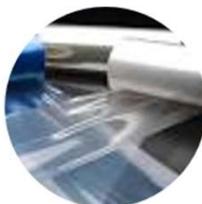
配合例 Examples of formulations

	配合例1	配合例2	配合例3	測定条件
8UX-2015A	100	75	25	-
ジベンタエリスリトール ヘキサアクリレート	0	25	75	-
鉛筆硬度	2H	2H	3H	JISK5600準拠 (荷重750g)
塗膜中のバイオマス度 [%]	約29	約21	約7	理論値

*コーティング剤調整 : PGMで希釈し有効成分30wt%に調整 *膜厚 : 約5μm *乾燥条件 : 80℃×1min.
 *UV照射条件 : ヘレウス製無電極ランプ (ライトハンマー10、積算光量500mj) *基材 : 100μm厚 PETフィルム *光開始剤 : Omnirad 184 (toM 3%)

■用途 Application example

- 各種フィルム用ハードコート
(光学、加飾、軟包装材用)
- プラスチック容器用ハードコート
- 建材用ハードコート
- UVインキ、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。

 **大成ファインケミカル株式会社**

<https://www.taisei-fc.co.jp/>

PD:0113829835AA.BB
作成日 : 2022年12月1日