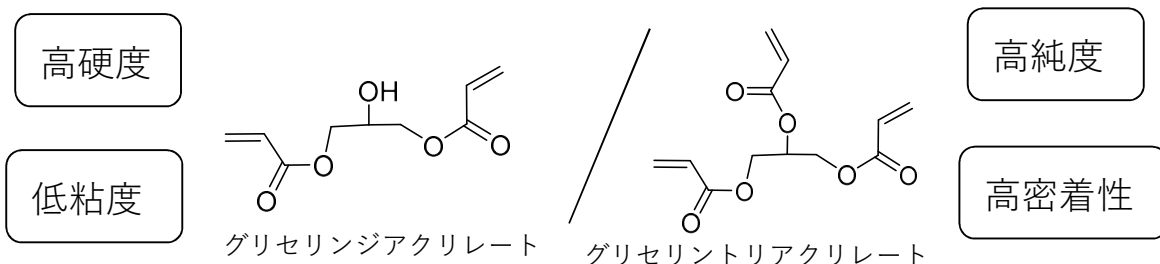


グリセリンジ/トリアクリレート アロニックス® M920, 930

開発品

M-920, 930 は、当社独自のエステル交換法により、世界で初めて工業化に成功したグリセリンジ/トリアクリレートです。副生物が少なく高純度であり、かつ製品中にトルエンを含みません。



[想定用途]

- ▶ 各種コーティング剤（ハードコート、層間絶縁膜など）
- ▶ 2P 樹脂（ナノインプリント用、金型賦形用 UV 樹脂など）
- ▶ 各種インキ（印刷用、インクジェット）

【各種物性】 ※すべて代表値

	M-920	M-930	(従来品) M-305
主成分の化学名	グリセリンジ/トリアクリレート	グリセリントリアクリレート	ペンタエリスリトールトリアクリレート
粘度 (mPa・s)	40	30	500
水酸基価 (mgKOH/g)	240	30	115
硬化収縮率(%)	14.8	14.8	13.5

【塗膜物性】

		M-920	M-930	M-305
UV 硬化性 (パス)	高圧水銀	1	1	1
	1 パス 100mJ/cm ² (UV-A)	2	3	1
鉛筆硬度* 750g 荷重 (PET 基材)		3H	3H	3H
フィルムカール (mm) * (10cm 角 100μmPET)		2	10	3
耐擦傷性* (#0000 スチールウール、500gf×50 往復)		わずかに傷	傷なし	傷なし
密着性* 基盤目試験 (残マス数)	PC	100/100	100/100	0/100
	PMMA	100/100	100/100	100/100
	UVA-TAC	100/100	100/100	100/100
	COP	70/100	80/100	20/100
	ABS	100/100	20/100	0/100

塗膜性能評価法：樹脂 100 部に対して、Omnirad 907 5 部配合、5μm 塗布。

* UV 硬化条件：高圧水銀ランプ、800mJ/cm² (500mW/cm²)(UV-A)



PC：ポリカーボネート板（1.0mm 厚、三菱ガス化学製ユーピロン NF-2000）

PMMA：アクリルフィルム（75 μ m 厚、クラレ製パラピュア HI50-75）

UVA-TAC：紫外線吸収剤入りトリアセチルセルロースフィルム（80 μ m 厚、富士フィルム製 TD80UL M）

COP：シクロオレフィンポリマー（100 μ m 厚、日本ゼオン製ゼオノア ZF-14）

ABS：エンジニアリングテストサービス製テストピース