

高純度 DPHA

アロニックス® M-940

開発品

当社が世界で初めて工業化に成功した、エステル交換法によって製造されるジペンタエリスリトールヘキサアクリレート (DPHA) です。
副反応が少ないため低粘度で純度が高く、かつ強酸触媒が残存していないため、耐加水分解性、耐金属腐食性など優れた特性を有します。
また、製品中にトルエンを含んでおりません。

[想定用途]

- 各種レジスト (ソルダー用、エッチング用など)
- 2P 樹脂 (ナノインプリント用、金型賦形用 UV 樹脂など)
- 粘着剤 (光学用、半導体用など)
- 各種コーティング剤 (ハードコート、層間絶縁膜など)

特徴①：高硬度・低粘度

- 従来品と比較し、大幅に低粘度
- 硬化性・塗膜性能はほぼ同等

【各種物性】※すべて代表値

	M-940	従来 DPHA
粘度 (mPa・s)	3,000	7,000
硬化性 (パス)	1	1
鉛筆硬度	3H	3H
耐擦傷性	傷なし	傷なし

特徴③：耐金属腐食性

- 強酸触媒が残存しないため、金属腐食性に優れます。

【金属腐食性】

濃度 (wtppb)	M-940	従来 DPHA
アルミ	<30	34
鉄	<30	220
銅	44	49,000

試験法：モノマーに金属サンプルを浸漬し、70°C×14日保管。金属成分を定量

特徴②：耐加水分解性良好

- 強酸触媒が残存しないため、耐加水分解性に優れます。

【経時安定性】

アクリル酸濃度 (wtppm)	M-940	従来 DPHA
試験前	5	109
試験後	8	2,540

試験法：モノマーを 70°C×14日保管し、遊離アクリル酸を定量



M-940

従来 DPHA

写真. 浸漬試験後の銅テストピース