

枝状多官能丙烯酸酯涂层材料

特徴

デンドリマー（ハイパーブランチ）構造を有した多官能アクリレートになります。UV硬化において、特徴ある機能を発現します。①硬化速度が速い ②酸素阻害を受け難い ③硬化収縮が小さい ④高硬度と柔軟性の両立
レジスト材料、ハードコート材料、多官能アクリレートの代替材料としてお使い頂けます。

- 多官能丙烯酸酯（超分支）结构。
- 在UV硬化中，会发现有如下特征的功能。
- 硬化速度快

不受氧阻聚影响

硬化收缩小

高硬度和柔软性并存
- 可以作为抗蚀剂材料、薄膜加硬材料、多官能抗蚀剂的替代材料使用

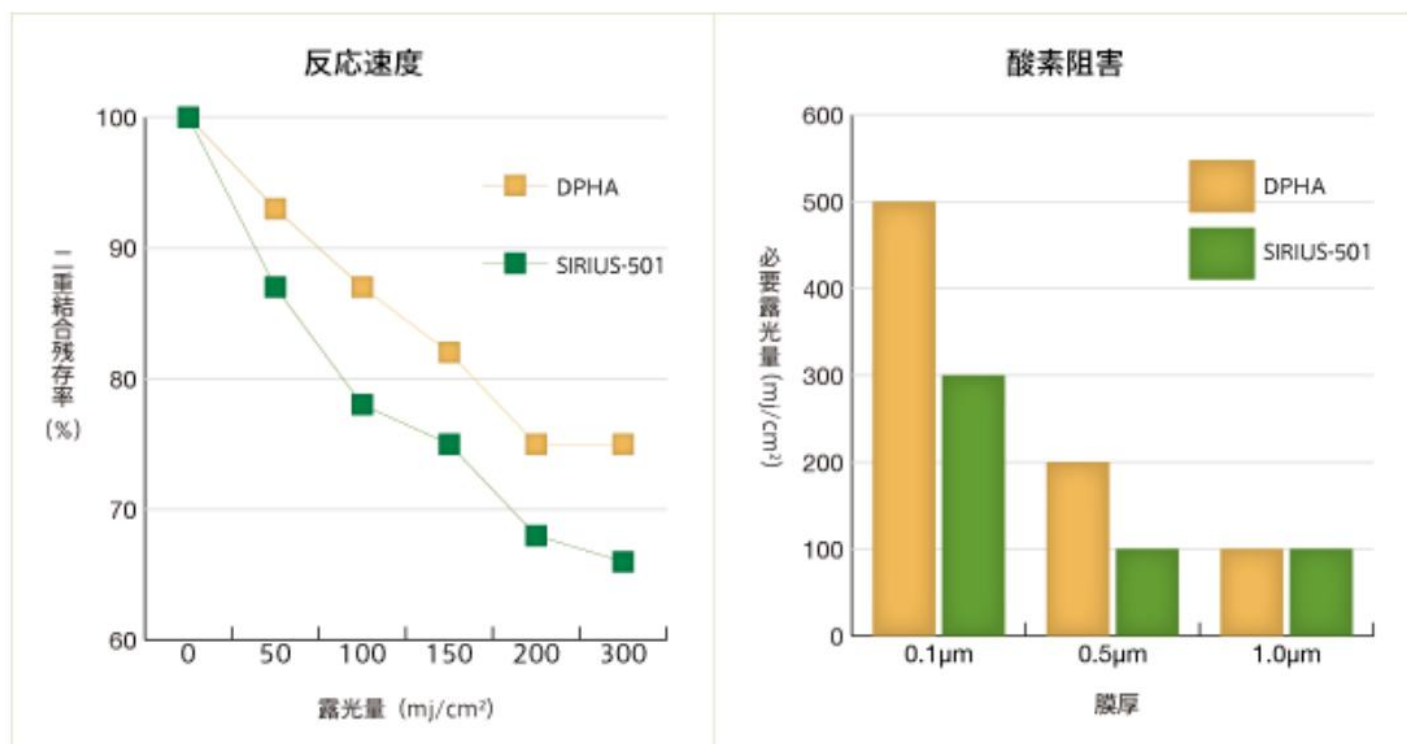
製品データ

製品名	固形分	希釈溶剤	分子量	粘度
SIRIUS-501	50%	PGMAc	約20,000	40±10 mPa・s
SUBARU-501	50%	AcOEt	約20,000	10±5 mPa・s

特性

硬化物性比較

製品名	SIRIUS-501	DPHA
鉛筆硬度	3H	2H
耐擦傷性	○	△
密着性	99/100	40/100



《基板》PETフィルム（東洋紡製 A4300 188μm）

《サンプル》SIRIUS-501（固形分100%品） or DPHA/Irg184/MEK = 100/5/105

《硬度・密着性》膜厚：5μm（バーコーターで塗布、100℃/10min乾燥）、露光：1,000mJ/cm²

《反応速度》膜厚：3μm（バーコーターで塗布、100℃/10min乾燥）、方法：二重結合消費率（IR 810cm⁻¹）

《酸素阻害》膜厚：3μm（バーコーターで塗布、100℃/10min乾燥）、方法：タックフリー



「特殊アクリル酸エステル」のリーディングカンパニー
大阪有機化学工業株式会社