

SU-8 3000

化学増幅型エポキシ系ネガレジスト

MICRO CHEM

NIPPON KAYAKU

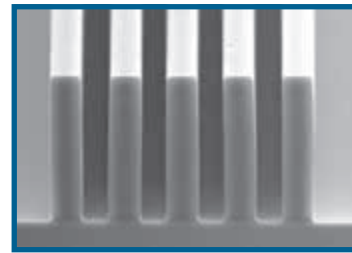
SU-8 3000 はエポキシ樹脂ベースの永久膜用ネガ型フォトレジストです。マイクロマシンやマイクロエレクトロニクス用途として、化学的及び熱的に安定した構造物が得られるように設計されています。

特徴

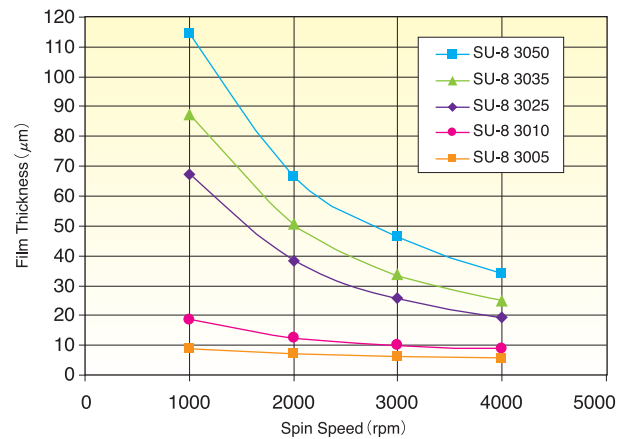
- 優れた密着性
- 塗膜の応力緩和
- 高アスペクト比
- 矩形形状
- 厚膜塗布
- 優れたドライエッチング耐性

プロセス

- ① 基板の準備
- ② 塗布
- ③ プリベーク
- ④ 露光
- ⑤ 露光後ベーク
- ⑥ 現像
- ⑦ リンス / 乾燥
- ⑧ ハードベーク



露光：コンタクトアライナー (i線)
L/S = 10 μm、膜厚 50 μm



(参考値)

特性	値
密着強度 (MPa) シリコン / ガラス / ガラス & HMDS処理	71 / 23 / 44
ガラス転移点 (°C, DMA tan δ)	198
熱安定性 (°C, @5%wt. loss)	357
引張強度 (MPa)	73
引張弾性率 (GPa)	2.0
破断点伸度 (εb%)	4.8
誘電率 (1GHz, 50%RH)	3.2
誘電損失 (1GHz)	0.033
体積抵抗率 (Ω cm)	1.8×10 ¹⁶
吸水率 (% , 85°C / 85%RH, 120h)	0.5



(販売元)

日本化薬株式会社

〒100-0005 東京都千代田区丸の内2丁目1番1号
TEL. 03-6731-5266

製作：KMCC
2008.07.28