

特長

- 優れた透明性 (98%以上)
- 優れた絶縁性
- 優れた耐熱性
- シリコン, ガラスとの強固な密着
- ハードコートとしても使える硬度(8H/ガラス)

応用例

- 半導体, LCD, OLED 用 層間絶縁膜、埋め込み平坦化膜
- CVD-SiO₂の代替

使用方法

基板洗浄→塗布 (スピンコート/スリットコート) → プリベーク(120℃ x 3 min) →キュアベーク(230~400℃ x 30 min, 不活性雰囲気あるいは真空中)

特性表

主溶剤	PGMEA	絶縁耐圧 (電界強度)	~ 1.9 MV/cm @ 1 μA	
固形分量	5~30 wt% (調節可)	誘電率	4.2~4.7	
薬液寿命	6ヶ月 (4℃保存)	密着性	ガラス	5B (100%剥がれ無)
粘度 (20℃)	2.5 mPa·s (13 wt%品)		Si	5B (100%剥がれ無)
最大膜厚	2 μm	薬液耐性	PGMEA	変化なし
屈折率	1.40 @ 550 nm		5% KOH 80℃	溶解
透過率	99~100% (400~800 nm)		2.38%TMAH;20℃	変化なし
鉛筆硬度	8H (ガラス基板上)	耐熱性	5% 膜厚減少	400℃

開発元

開発：マックス電子材料株式会社