

特長

- 低温硬化、高硬度薄膜を形成可能
- 優れた透明性（98%以上）
- 優れた絶縁性
- 優れた耐薬品性
- ガラスとの強固な密着

応用例

- 耐候性、撥水性金属用耐擦傷ハードコート
- ガラス表面・メッキのハードコート
- TFT 用ゲート絶縁膜
- 電子デバイス用耐熱透明オーバーコート

使用方法

基板洗浄→塗布（スピコート/スリットコート）→プリバーク(80~100℃ x 1 min)→キュアバーク(150~250℃ x 30 min, 大気中または窒素中)

特性表

主溶剤	IPA(PGME, PGMEA も可)	密着性	ガラス	5B (100%剥がれ無)
固形分量	5~25 wt% (調節可)		CVD-SiO ₂	5B (100%剥がれ無)
薬液寿命	3ヶ月 (4℃保存)		CVD-SiN	5B (100%剥がれ無)
粘度(20℃)	2.4 mPa·s (10 wt%品)	薬液耐性	アセトン, 25℃1h	< 2 nm/min
最大膜厚	0.9 μm		5%硫酸, 25℃5 min	< 2 nm/min
屈折率	1.41 @ 550 nm	耐熱性	370℃	3% 重量減温度
透過率	98~100% (400~800 nm)		500℃(N ₂ 中)	クラック発生限界温度
鉛筆硬度	9H (750 g 荷重, ガラス上)			
リーク電流密度	< 1 nA/cm ² @1 MV/cm			
絶縁耐圧(電界強度)	> 5 MV/cm @ 1 μA			
誘電率	5.4			

開発・製造元

マックス電子材料株式会社