

「松浪硝子工業が得意とする各種の加工技術」 (全12回)

Episode 9:

「ガラスコーティング技術」



松浪硝子工業ではガラスコーティング技術を有しています。
そのコーティング技術について、ご紹介させていただきます。

各種基板に応じたコートを行うことができます。
弊社所有蒸着装置を用いて、お客様の要求仕様にご対応可能です。

特長

- 各社要求事項に合わせ、イオンアシスト、プラズマアシスト、スパッタ等信頼性の高い成膜での量産対応が可能です。
- 薄板ガラス(0.145T等)での成膜も対応可能です。
- アシストコートにより、耐熱によるノンシフト膜の生産が可能です。
- 高い密着強度及び膜硬度並びに耐熱性を有します。
- 高い環境信頼性特性を有します。 恒温恒湿 1000h 他 ヒートサイクル・高温保管・低温保持等
- 各種リフロー試験等については570℃迄の熱処理にも対応可能です。
- お客様ご要望の分光特性に合わせ、単層から多層(50層程度)コートの対応が可能です。
【AR、UVカット・IRカット、NDフィルター、ダイクロイックフィルター 他】
- 信頼性の高い成膜法は応力のため多少反りが発生いたしますが、プラズマアシスト・スパッタではダイシング等後加工も可能な反りレベルです。
- MAX加工サイズ：蒸着260×170 (R<0.5%) 300×400 (3枚/バッチ分光要相談) スパッタ101.6×350mm
- MIN厚み：蒸着(アストレス) 0.07mm (サイズは要相談) スパッタ0.145mm
- 外観規格レベル：小サイズ単品コート品は5μ~25μレベルを中心に対応。
- AR+防汚(撥水)コートも低温プラズマアシストAR後連続防汚蒸着可能です
- 製品特性、要求事項に併せ、お客様の要求仕様に基づき様々な形状に加工ができます。
- 小ロット試作加工から対応可能です。
- 御指定のガラスの受託加工もお受け致します(試作から量産まで)。
- スピンコーターを用いた有機色素塗布における分光調整が可能です。(UV吸収・IR吸収等)
- 各種測定装置による品質保証
 - ・分光光度計(島津製・日立製) 紫外~中赤外域 透過率及び反射率、吸光度
 - ・ヘイズメータによる光学特性(日本電色製) 全光線透過率・拡散透過率・平行透過率・濁度
 - ・分光測色計による色調特性(コニカミノルタ製) 色彩値、色差値
 - ・各種ピーリング試験による密着強度評価及び鉛筆硬度試験による膜硬度評価
 - ・各種環境試験評価 恒温恒湿・ヒートサイクル・高温保持・低温保持

技術紹介・保有設備一覧

蒸着機及び量産機種

写真	4号機	5号機	6号機	7号機	8号機	新規検討装置
号機	4号機	5号機	6号機	7号機	8号機	新規検討装置
形式	ACE-1100DSI	ACE-1300DS	ACE-1300DS2	SID-1350	RAS-B	MIC-1350
ドーム径	950φ	1200φ	1200φ	1200φ	880φ(ドラム)	1200φ
アスト装置	イカゴン(120φ)	イカゴン(175φ)	アラスマゴン	イカゴン(150φ)	スパッタ	イカゴン(175φ)

使用用途例

