

蒸着物質 パンフレット

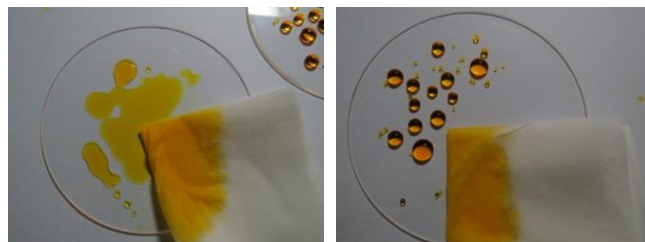
SURFCLEAR 100

特徴

- ◆撥水性: 水滴の付着・水ヤケの軽減
- ◆防汚性: 指紋などの付着軽減・ふき取り性向上・性能長期持続
- ◆傷防止性: 滑り性向上による傷発生率の軽減
- ◆低屈折率: 光学特性を妨げにくい低屈折率
- ◆プロセス: SiO₂上に蒸着成膜することで最高性能発揮

基本性能

1. 接触角: 117° (純水2.5μl)
2. 転落角: 2° (純水30μl) / 9° (純水5μl)
3. 屈折率: 1.328(550nm)
4. 推奨膜厚: 16nm
5. 硬度試験: 6H以上(JIS-K-5600-5-4)



コートなし

コートあり

用途



モバイル



眼鏡



車載関連



カメラ



防犯カメラ



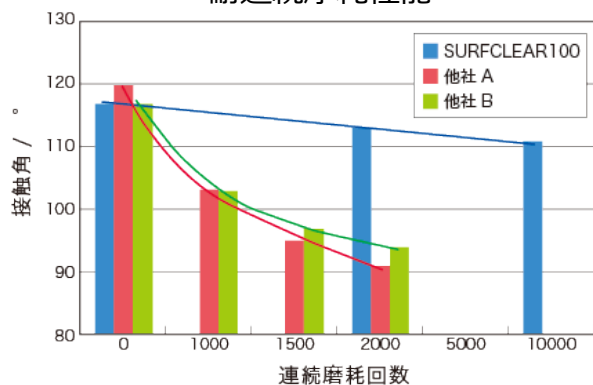
時計



ゲーム機

性能

耐連続摩耗性能

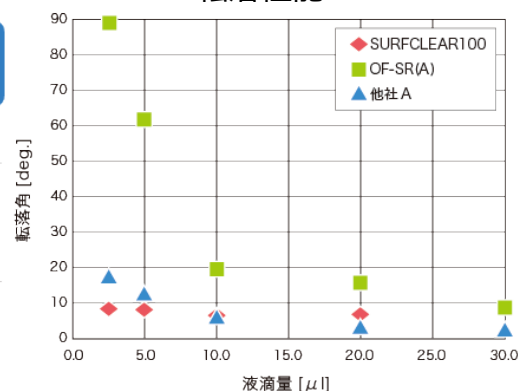


他社と比較して
高い耐摩耗性能を発揮

磨耗試験方法

摩擦材料 スチールワール (#0000)
摩擦荷重 1kg
摩擦速度 40mm/s
摩擦移動距離 10mm

転落性能



本資料に記載したデータは実測値であり、規格値ではありません。

本資料のデータを使用したことによる事故・損害には責任を負いかねますので、ご了承下さい。

また、製品のご使用に際しては、必ず貴社にて事前テストを行うなど、使用目的に適合するかご確認下さい。

製品一覧

製品名	サイズ	蒸着装置対応サイズ
SURFCLEAR 100(M)	Φ 18 × 7t [mm]	≦ Φ 900 [mm]
SURFCLEAR 100(L)	Φ 18 × 7t [mm]	≦ Φ 1300 [mm]

※対応サイズは目安であり、保証するものではありません



梱包



製品外観

成膜条件例

蒸着条件

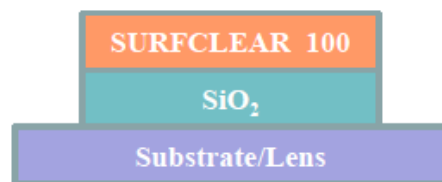
チャンバー径	Φ 900 [mm]
蒸発源	SiO ₂ : 電子銃 SURFCLEAR 100: 抵抗加熱(Wポート)
酸素導入	なし
イオンアシスト(IAD)	なし
蒸着距離	900 [mm]
基板加熱	無加熱
膜厚	SiO ₂ : 100Å成膜時点で終了 SURFCLEAR 100: モニターガラスの光量が減少し、一定となった時点で終了
蒸着開始真空度	1.0 × 10 ⁻³ [Pa]以下
被蒸着基板, サイズ	光学ガラスBK7 Φ 30 × 3t [mm]

SiO₂電子銃条件

	AMP.	エミッション電流値 [mA]	時間 [分' 秒]
プリメルト	5.0	140→70	1'30"
蒸着	5.0	レートコントロール (1 [Å/sec])	約1'30"

SURFCLEAR 100抵抗加熱条件

	電流値 [A]	時間 [分' 秒]
蒸着	90	(飛ばしきり)



膜構造

- このパンフレットに掲載のデータは、全て弊社での測定値、または弊社が調査した文献値ですが、これを使用したことによる事故・損害には責任を負いかねますのでご了承下さい。
- 製品を安全に正しくお使いいただくために、御使用の際には必ず製品安全データシートの記載内容をご覧下さい。
- 本パンフレットの内容は2017年4月時点のものです。仕様・製品の的外観は、改良等のために予告なく変更することがございます。予めご了承下さい。
- 本パンフレットの内容は、無断転載、引用厳禁です。
- 製品について知りたい、相談に乗って欲しい、製品カタログが欲しいなど、製品についてご要望、ご質問等がございましたら、お気軽にお問い合わせ下さい。

