

耐摩耗性 アンチグレアタイプ反射防止フィルム Scratch resistant Anti-Glare type, Anti-Reflection films

開発品
Under Development

用途 Applications

センターインフォメーションディスプレイ、サイドディスプレイ等の車載ディスプレイ(メータークラスを含む)、ノートPC・産業機器・アミューズメントなど耐摩耗性が求められる様々なディスプレイ
Automotive displays (including instrument cluster panels) such as center information displays, side displays. And various displays that require scratch resistance such as notebook PC, industrial equipment and amusement machine.



ウェット製法によりコストパフォーマンスに優れ、且つ高いフィルム特性を実現。DIN規格(ドイツ工業規格)に準拠するハイレベルな耐候性。耐摩耗性試験 スチールウール 250g/cm²、1000 往復で著しい傷無し。耐久性に優れたディスプレイを実現。

Excellent optical characteristics and cost performance by wet coating process. Excellent weatherability conforming to the DIN75220 Standard. No significant scratches in resistance test of 1000 round trips with steel wool 250g/cm². Realizes a display with excellent durability.

優れた耐摩耗性
Excellent scratch resistance

低反射率 0.5%(SCI)
Low Reflectance

優れた耐候性
Excellent Weatherability

■ 耐摩耗性試験

スチールウールを用いて荷重250g/cm²で擦った塗膜面の比較

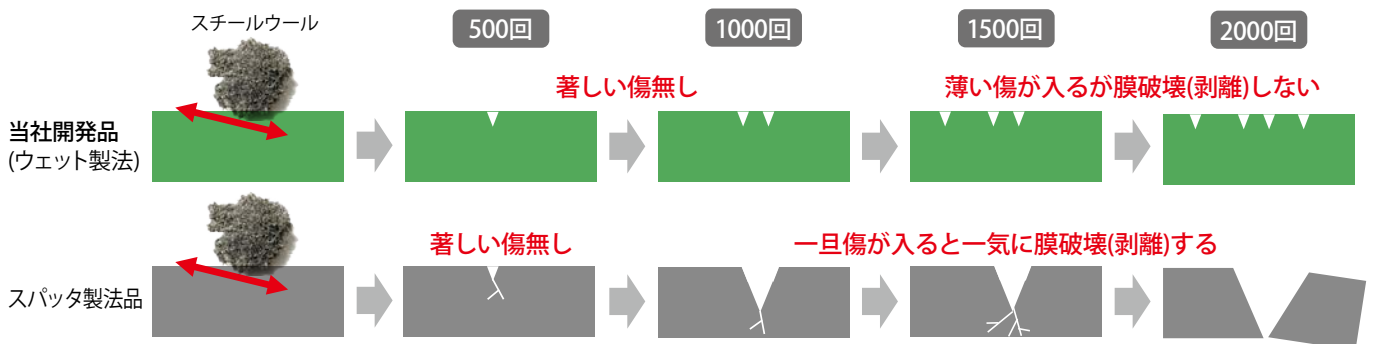
試験条件		当社開発品 (ウェット製法)	当社従来品 (ウェット製法)	スパッタ製法品
スチールウール #0000 摩耗性 250g/cm ²	100回	★★★★★	★★★★★	★★★★★
	500回	★★★★★	★	★★★★★
	1000回	★★★★★	-	★
	1500回	★★★★	-	★
	2500回	★★★★	-	★

当社開発品 (ウェット製法)		スパッタ製法品	
1000回	1500回	1000回	1500回
★★★★★	★★★★	★	★

<耐摩耗性判定基準>

★★★★★	★★★★	★★★	★★	★
傷無し	著しい傷無し	傷10本以内	傷50本以内	傷多数/剥離

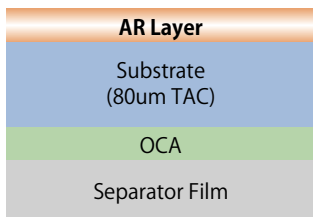
塗膜の劣化イメージ



スチールウール摩耗性試験で**優れた耐摩耗性(当社従来品比10倍)**を持つ
アンチグレアタイプ反射防止フィルムを開発

上記データは当社の実測値であり、保証値ではありません。仕様は予告なく変更する場合があります。

■ フィルム層構成

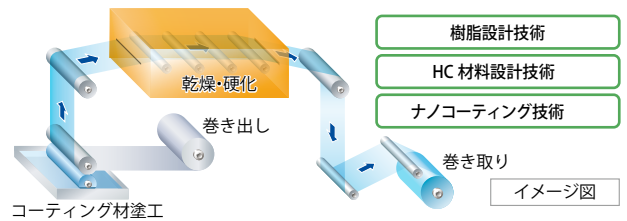


■ 使用イメージ



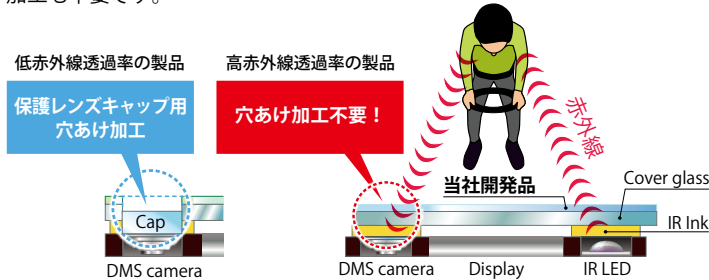
■ コストパフォーマンスに優れたウェット製法

反射率0.5%以下の低反射特性を実現！



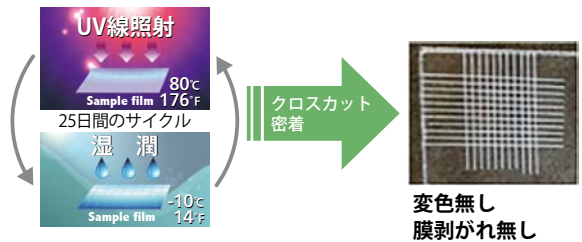
■ 高い赤外線透過率によりフィルム越しに赤外線の検知が可能

DMS のベゼルへの埋め込みが容易で、DMS カメラ部分での穴開け等による加工も不要です。



■ 耐候性試験

ドイツ工業規格準拠の耐候性試験において高温下でのUV照射と低温下での湿潤を繰り返し行う試験後、さらに条件の厳しいクロスカット密着試験で変色・膜剥がれ無し！



■ 一般特性

項目	単位	耐摩耗性 アンチグレアタイプ反射防止フィルム (開発品)
耐摩耗性 (スチールウール#0000 250g/cm ²)	—	1000往復、著しい傷無し
全光線透過率	%	95.6
ヘイズ	%	4.5
反射率 (Y) SCI	平均視感反射率	0.5 ^{※1}
鉛筆硬度 (750g荷重)	—	3H
水接触角	°	112
指紋除去性 (指紋拭き取り回数)	回 (往復)	5~10
耐候性 (DIN75220)	—	合格
赤外線透過率 (λ=940nm)	%	>90

※1 試験片の裏側に黒色の接着剤を塗布した黒色のPETフィルムをラミネートしています。

■ 2023 年春 サンプルワーク予定

【お問い合わせフォームはコチラ】



上記データは当社の実測値であり、保証値ではありません。仕様は予告なく変更する場合があります。