



高遮光

SVSS LS シリーズ

プリズムレンズ内の**内部反射雑光抑制**

基材との**屈折率対応**

薄膜で高遮光性を実現

Suppression of internal reflection light within prism lenses

Refractive index matching with substrates

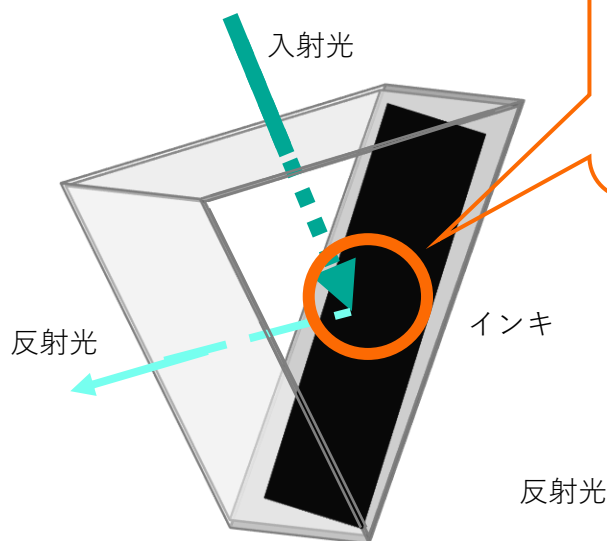
High light blocking performance with thin film



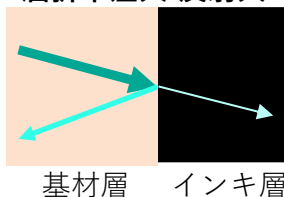
■用途 Application

- ・ プリズム
- ・ カメラレンズ、遮光リング
- ・ ディスプレイベゼル、ブラックマスク

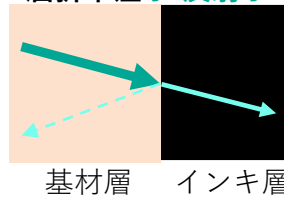
■構造 Structure



屈折率差大:反射大



屈折率差小:反射小

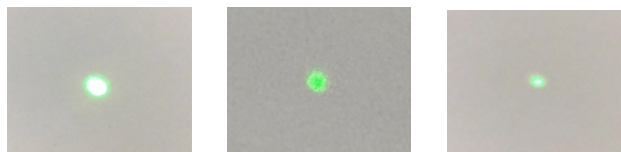


基材とインキの屈折率を合わせることで
界面での反射を抑制

基材とインキの屈折率差

大 → 小

反射光



■特性 Technical Data

品番	HD1000	開発品A	開発品B
樹脂屈折率	1.62	1.55	1.50
膜厚	10μm	10μm	10μm
OD値	> 4.5	> 4.5	> 4.5



低反射

SSMATTシリーズ

遮光性と迷光防止の両立

各種印刷方式に対応

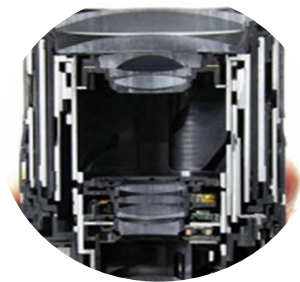
各種信頼性、耐薬品性良好

Light absorption and glare prevention

Compatible with various printing methods and High reliability

■用途 Application

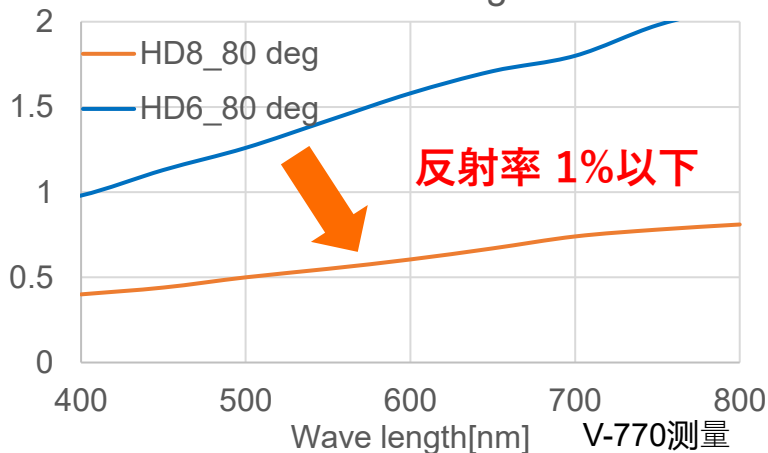
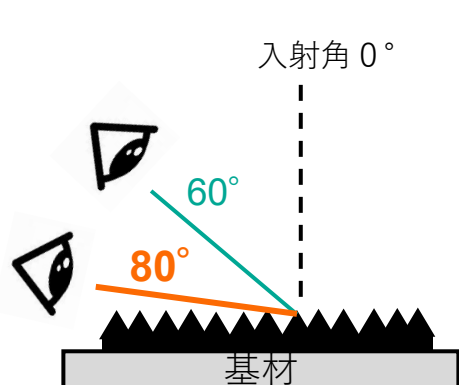
- カメラモジュール
- 光学センサー周辺部材
- 外光吸収用途



■特性 Technical Data

高入射角度でも低反射実現

R% 80 degree



D263T Glass_150°C 30min		HD6	HD8(開発品)
OD値	膜厚：6μm	1.50	1.51
	膜厚：11μm	3.65	3.66
信頼性試験 密着性 反射率 OD値	耐湿熱性 85°C/85%RH 1000時間	性能劣化なし	性能劣化なし
	耐熱性 125°C 2000時間	性能劣化なし	性能劣化なし
	サイクル試験 -40°C ~ 125°C 1000時間	性能劣化なし	性能劣化なし

artience

TOYO INK



赤外透過

SVSS IP BLACK

近赤外線領域における**高透過性**
可視光領域における**高遮蔽性**
良好な**耐候性**

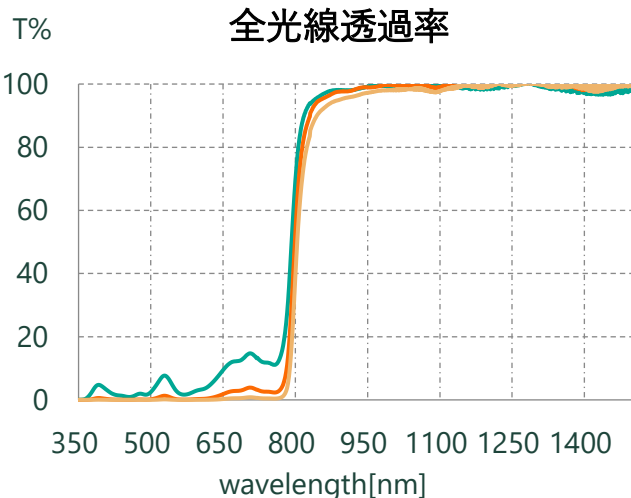
High transmittance in the near-infrared region
High shielding in the visible light region
High adhesion to various substrates

■用途 Application

- LiDAR等のセンサーの目隠し
- 赤外線カメラの目隠し



■特性 Technical Data



	OD	905nm	1550nm
	1.43	98.0%	98.3%
	2.34	97.7%	97.9%
	3.26	95.6%	96.0%

※透過率は基材の吸収は含んでない

条件 D263T Glass 80℃ 30min	密着性	OD	905nm 透過率	反射色		
				L*	a*	b*
STD	5B	2.55	96.1%	1.8	-0.5	0.3
耐湿熱性 85℃/85%RH 1000時間	5B	2.57	95.6%	2.3	-0.5	0.3
耐熱性 125℃ 2000時間	5B	2.59	94.1%	2.3	-0.4	0.5
サイクル試験 -40℃ ~ 125℃ 1000時間	5B	2.60	96.2%	2.6	-0.6	0



透明接着

UV硬化 REXWIN® UAシリーズ

透過率99%以上

優れた耐湿熱と異種基材への接着性

硫黄/ハロゲンフリー かつ 基材との屈折率対応

Transmittance over 99%

Excellent moisture and heat resistance and adhesion to different substrates

Refractive index matching with substrates

■用途 Application

- ディ스플레이部材の接着
- レンズ等の透過基材の接着



■特性 Technical Data

開発品名		REXWIN UA-A5	REXWIN UA-A8
特徴		耐湿熱性	高屈折率
粘度		3.0 Pa・s	1.8 Pa・s
密度		1.07 g/cm ³	1.07 g/cm ³
硬化後の屈折率		1.49	1.52
Haze		1以下	1以下
全光線透過率 (420～800nm)		99%以上	99%以上
ピール 強度	Glass × PET	> 30N/25mm	> 30N/25mm
	Glass × PET 85℃×85%RH×500H	> 30N/25mm	> 30N/25mm
	Glass × PC	> 40N/25mm	> 30N/25mm

光学加飾



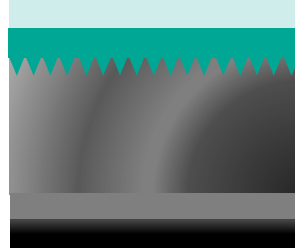
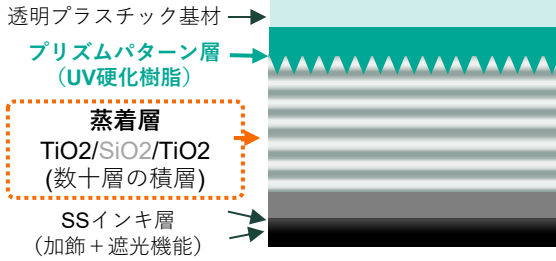
加飾技術とインキ技術のコラボレーション

高加飾印刷技術

■加飾技術の特徴

- ・プラスチックに**金属反射**を実現

■構成（蒸着）



蒸着が不要

特殊SSインキ層
(蒸着代替)

印刷化により
生産効率の向上！

【課題】

生産性、設備コスト



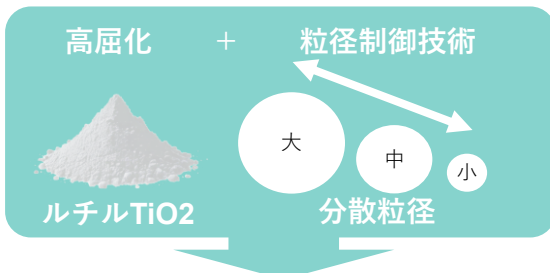
煩雑な蒸着工程から解放、印刷で金属反射効果の実現を可能に！

高分散インキ技術

■インキ技術の特徴

- ・高度なインキ**分散技術**と**屈折率制御**

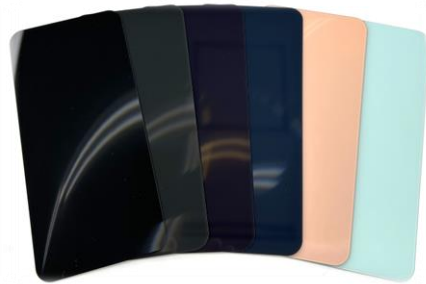
■反射顔料の粒径制御技術



【解決】

反射強度、反射色のコントロール

■カラーバリエーション



ブラック、グレー、ブルー等
※ご相談下さい

■用途 Application

- ・スマートフォン等のモバイル筐体
- ・PC及び家電筐体 など

SegyungHitech社のご紹介



■保有技術

設計：デザイン、パターン、金型

加工：蒸着、コーティング、印刷、打ち抜き

当印刷に関するご相談・お問合せ先

担当者：Jong-won Yoo / Materials Development

連絡先：+82-31-204-7200



ソリューション

様々な塗工方式に対応する光学機能性インキ

- お客様が求める塗工方式に最適なインキをご提案致します。
- 接触塗工方式から非接触塗工迄、様々な印刷方式に対応します。
- 様々な印刷方式を熟知した弊社だからこそ、お客様の声に対応する事が可能。

光学機能性インキラインナップ

- ・低反射ブラック
- ・高遮光ブラック
- ・IR透過ブラック

SSMATTシリーズ
SVSS LSシリーズ
SVSS IP BLACK

特徴 方式	印刷概要	印刷膜厚	生産性 印刷速度	塗工の特徴
スクリーン		薄膜～厚膜 3～20μm	○	・線幅50μm～の線描に優れる ・原料自由度が高くインキに機能を付与し易い
P A D		薄膜～中膜 3～10μm	△	・微細な立体物への塗工が可能 ・少量生産に優れる
ディスペンサー		薄膜～厚膜 3～20μm	△	・微細な位置への材料塗布が可能 ・立体物への線描画も可能 ・版が不要
グラビア		薄膜 1～3μm	◎	・高生産性（印刷速度が速い） ・ベタ塗工の品質も良好 ・幅広のRoll to Roll印刷が可能
非接触		中膜～厚膜 3～100μm	△～○	・小ロット，可変印刷が可能 ・版が不要

* その他塗工方式へも対応：スプレー，ロールコーター，ダイコーター等

印刷塗工とインキに関するお困りごとがございましたら、是非ご相談ください。