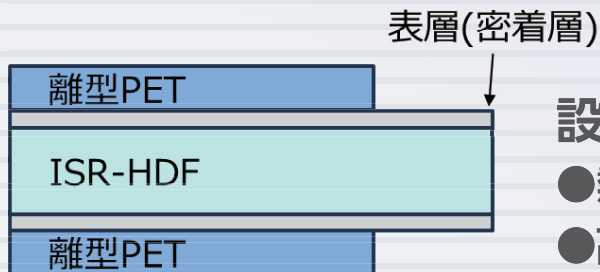




薄膜放熱シート ISR-HDF

【低熱抵抗】×【衝撃吸収性】

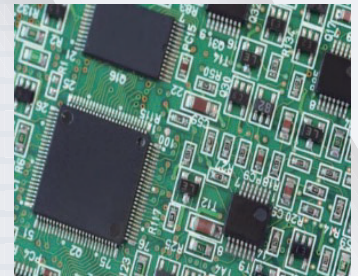


設計の自由度を高める **薄膜0.1mm**

- 熱源表面の微細な凹凸を埋める表面構造
- 高フレキシブル性

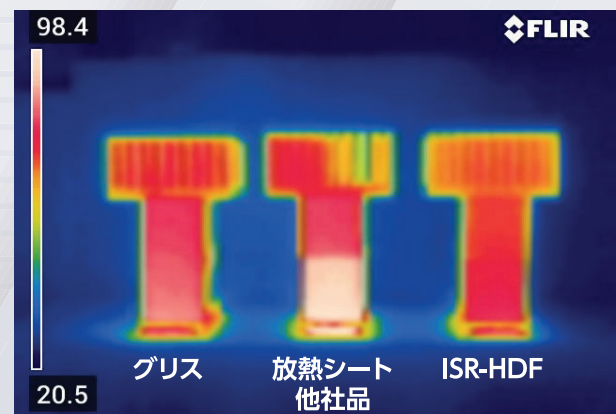
用途

PC・タブレット
スマートフォン
電池・パワー半導体
SoC・メモリーチップ



仕様(測定値)

	ISR-HDF	衝撃吸収性アクリルフォーム
材料	アクリル	アクリル
厚み(mm)	0.11	0.1
熱伝導率 (W/m・K)	2.6	0.1
衝撃吸収性 (落球試験 : 2g ball, 10cm)	65.30%	61.70%

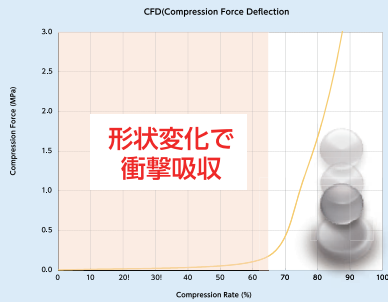




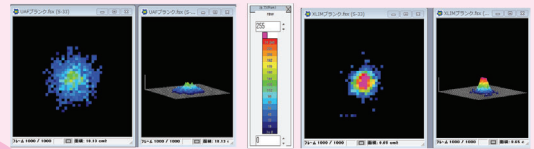
アクリルフォーム Acrylic foam

基礎物性 + カスタマイズ機能

01. 衝撃吸収性



02. 応力分散性



広範囲に衝撃を分散する
下地を保護する働き

03. 自己吸着性



ピタッと吸着

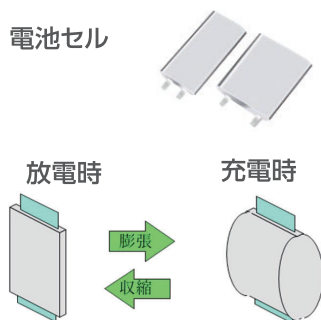
04. 難燃化 V-0、HBF対応

	Test method	Result
Foam (V-0)	UL94V	V-0 OK
Foam (HBF)	UL94HF HBF	HBF OK



活用例

電池セル



フォームを挟み
長寿命化

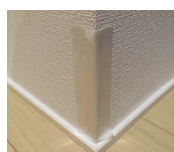


保護手袋



ヘルメット

保護材



衝撃吸収保護材料

備考

- 硬さ、厚み、密度設計可能
- 厚み0.1~3.0mm
密度0.2g/cm³~
- フォーム~粘着加工まで一貫生産可能
- 用途に応じて機能性付与可能





クリーンシリコン加工

シリコンに特化した専用クリーンコーターで
薄膜剥離処理から、厚物粘着まで受託加工します

厚塗り dry 250 μ m

広幅塗工 最大1550mm



加工内容

- 剥離塗工・離型フィルム
- 粘着加工・光学用粘着(含むOCA)
 - ・一般工業粘着
 - ・処方設計も承ります

藤枝工場	
クリーン度	クラス10000 (塗工室 クラス1000)
塗工幅	500mm~1550mm
塗料	付加型シリコン
最大径 重量	操出 巻取 1000mm ϕ 1200kg
加工速度	8~80m/min
コーティング方式	スロットダイ マイクログラビア
塗工量	Wet 4 μ m ~ 420 μ m
付帯設備(特長)	欠点検査器 インラインスリット 除塵装置(接触式 非接触式) 広幅対応
実績	スマートフォンアフター保護用粘着 フィルム剥離処理





ホットメルト系樹脂のコーティング

【粘着シートの脱溶剤化】・【無溶剤樹脂シート加工】

《館林工場》

《藤枝工場》

『トルエン？ 酢酸エチル？ 残留溶剤心配ありません！』

F★★★★対応製品化 / VOC使用量削減 / 環境リスクアセスメント対応
環境対応品の御委託先は、我々にお任せ下さい

高速
塗工



2t
シーティング
可！



ドラムメルターにより各種樹脂も対応可！

★館林工場では500ℓニーダーにてSIS系樹脂混練可能

ホットメルトコーター概要

館林工場 (粘着シート)	加工温度 : 80 ~ 230℃	藤枝工場 (シーティング)	加工温度 : MAX200℃
	投入基材巾 : 600 ~ 1600 mm		塗工巾 : 600 ~ 1050 mm
	塗工方式 : ロールコーター		塗工方式 : スロットダイコーター
	特 徴 : 高速塗工(速度100m/分↑)		特 徴 : 偏肉調整機構有

※ 詳細は説明員にお声がけ下さい。

【ロールコーター型ラボ機にて塗工試作も可能】

テクノフローワン所有ラボ機(館林工場)にて小型サンプル作成可能！

ホットメルト樹脂の持ち込み歓迎

製品イメージの
具現化！

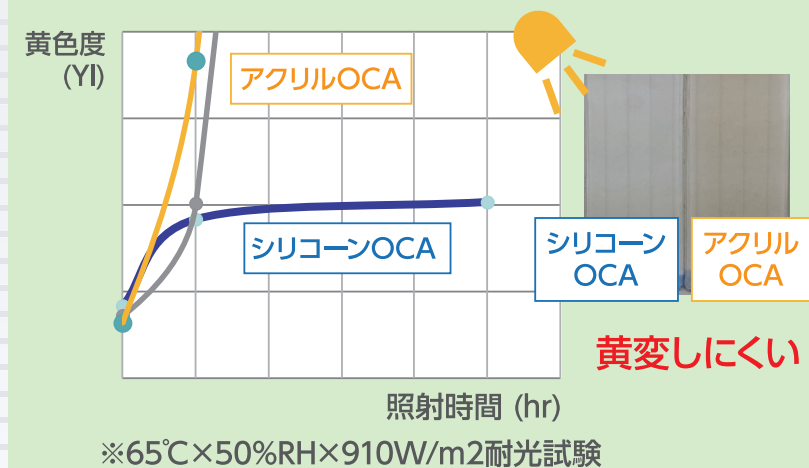




シリコンOCA

シリコンタイプOCAならではの多様な特性

光学安定性



難燃性



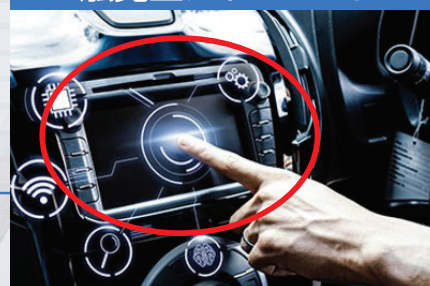
その他、広い温度領域で安定したモジュラス特性 etc.

多様な特性を活かしたアプリケーションへの応用実績例

航空機機内モニター



触覚型ディスプレイ



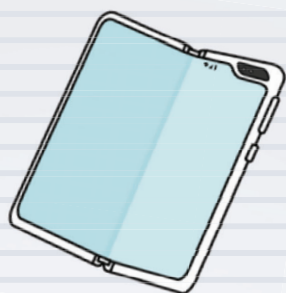
CIDやHUDメータークラスター





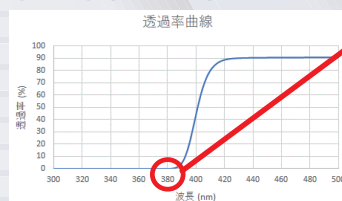
フレキシブル材料

フレキシブルデバイスへの応用例



保護フィルム
Cover window Film
フレキシブルOCA
UTG
フレキシブルOCA
OLED PANEL
フレキシブルOCA
METAL PLATE
フレキシブルOCA

【UVカット】特性型 ISR-AOC-FLW-UVL



光学特性	測定値
380nm	<0.1%
Haze	0.53%
b*	0.65
YI	0.97

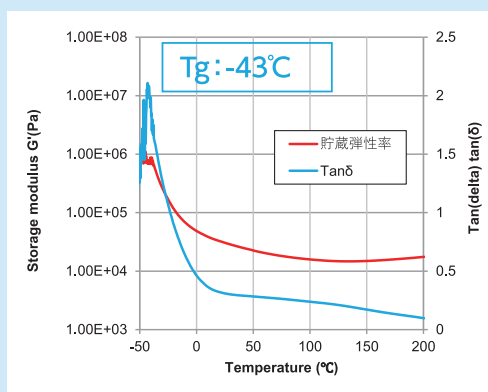
【高屈折】特性型※最大屈折率1.54 ISR-POC

【衝撃吸収】特性型

折り曲げ特性に優れた粘着剤

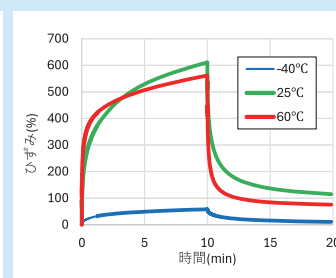
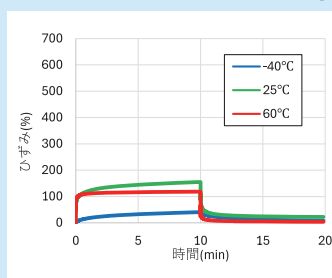
ISR-AOC-FLW-HF

モジュラスデータ



折り曲げ特性特化設計
R=1.5mmにて20万回クリア

復元性 (20kPa Creep)

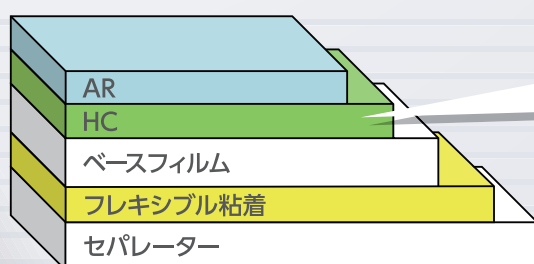


弊社OCA	復元率
-40°C	80%
25°C	86%
60°C	97%

他社OCA	復元率
-40°C	82%
25°C	81%
60°C	87%

低温から高温まで
低歪み性と高復元性を有する

【表面処理】機能付与複合材のご提案 (保護フィルム)



【表面処理】

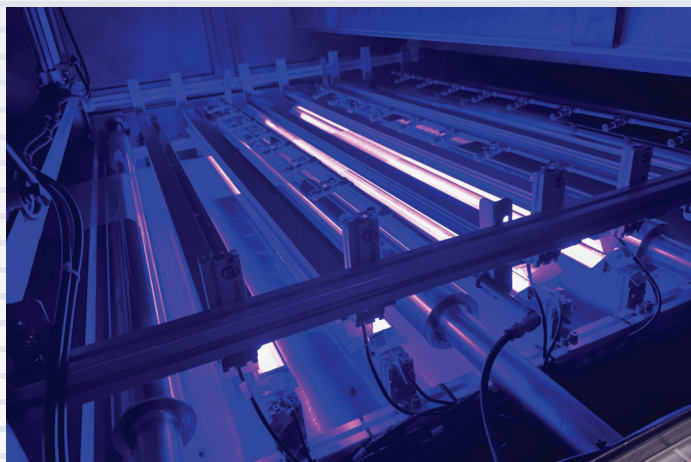
- ・ PFASフリー設計
- ・ 虹ムラ防止
- ・ 表面硬度2Hで折り曲げ可能



UV-LED照射による厚塗り加工

～UV硬化樹脂コーティング加工～
～厚塗りOCA～

土山工場 5号コーター



クリーン度	クラス10000 (塗工室はクラス1000)
Max基材幅	基材幅: 1650mm (塗工幅: 1600mm)
Max巻径、重量	繰出部: $\Phi 750$ 、800kg 巻取部: $\Phi 850$ 、900kg
付帯設備	欠点検出器 反射分光式非接触厚み計 キュレア(UV硬化センサー)

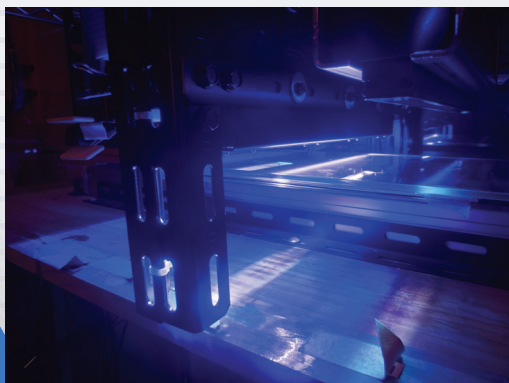
UV硬化樹脂のコーティングによるメリット

- ・粘着シートの脱溶剤化
- ・無溶剤樹脂のシート加工
- ・照射前ラミにより、照射時の酸素阻害防止

塗工厚み実績	100～300 μ m(300 μ m以上は要相談)
UV-LEDランプ波長	365、405nm
照射前ラミ機構	有

その他、詳細は説明員へお声がけ下さい。

UV-LED照射ラボ機



ラボ用のUV-LED照射機があるので、
少量(枚葉)での試作からスタート可能です。

