

無色・透明な耐熱材料

# エクリオス™ / ECRIOS™ Varnish for Colorless polyimide

## 開発の狙い

項目 耐熱性 無色透明性

効果 フレキシブルで透明な被覆 意匠性の向上 ガラスの削減 薄型化

着眼点 ①ポリイミドの無色透明化 ②高耐熱性 ③耐薬品性 ④強靱性

開発進度 1. アイデア段階 2. 試作・実験段階(15年3月ブランド施策完了) 3. 開発完了段階 4. 製品化完了

## 製品の概要 構造・原理・特徴

### ECRIOS™シリーズの特長

ハロゲン  
フリー

優れた  
光学特性

高い透過率を持ち、  
複屈折の制御が  
可能です

耐薬品性

様々な溶剤や酸、  
アルカリ水溶液に  
耐久性を有します。

耐熱性

ハンダ耐熱を有します。

優れた  
機械特性

MIT回数\*  
200万回以上

高い  
寸法  
安定性

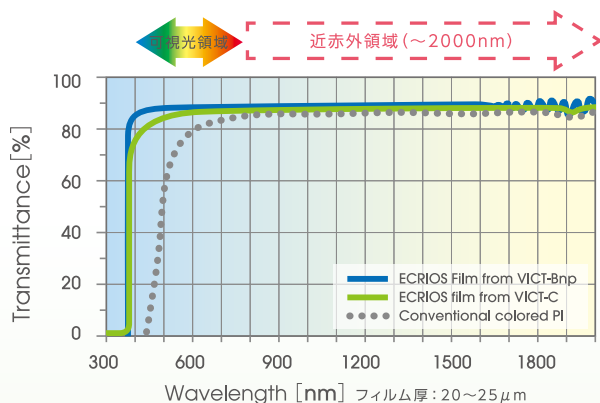


ポリイミドの前駆体のポリアミド酸ワニスでの提供になります。

\*MIT測定条件：曲率半径：0.38mm, 荷重：0.5kg, 折曲角度：270度, 折曲速度：175回/min

### 光線透過率

可視光から近赤外領域まで高い透過率を有します。



銘柄	全光線透過率 (%)	b値
VICT-Bnp	90	0.7
VICT-C	88	2.1

### 耐薬品性

各種溶剤や酸性／アルカリ性溶液に対して高い耐薬品性を有します。

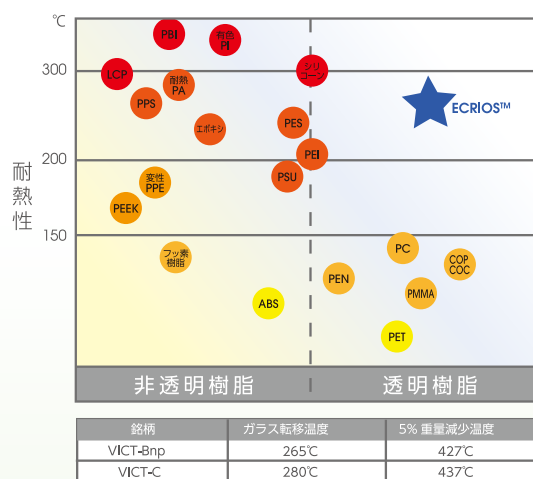
■24h浸漬試験(フィルム、室温)

銘柄	ガソリン	エンジンオイル	アセトン	MEK	エタノール	IPA	酸性水溶液	アルカリ水溶液
VICT-Bnp	○	○	○	○	○	○	○	○
VICT-C	○	○	○	○	○	○	○	○

○：外観に変化ない

### 耐熱性

250℃以上の耐熱性を持つ透明樹脂です。



### 加工事例



フィルム



透明回路

記載内容は現時点で入手できた資料、情報、データ等に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては、いかなる保証をするものではありません。

### 課題と対応策

ワニスのキャスト&キュア方法(推奨条件：270℃/窒素雰囲気下)

### 活用例

耐熱・フレキシブルを生かした次世代カーエレクトロニクス製品、耐薬品コーティング材料