

# 耐熱性・耐薬品性

## 透明ポリイミド用ワニス エクリオス®/ECRIOS®

**開発の狙い** 薄い、軽い、割れない、曲げられる、を実現する

**開発進度** 1. アイデア段階 2. 試作・実験段階 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



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。

#### ■ 耐熱性

ハンダ耐熱を有します。

#### ■ 高い耐薬品性

様々な溶剤や酸、アルカリ水溶液に耐久性を有します。

#### ■ 優れた光学特性

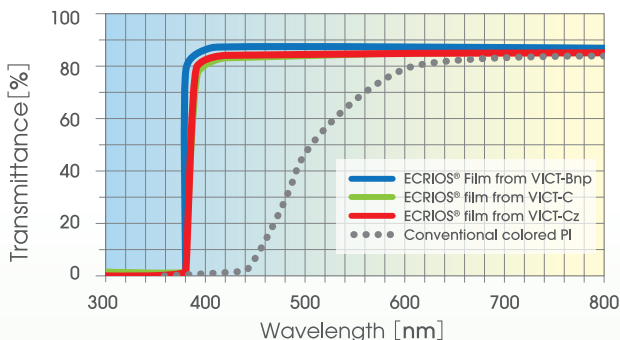
高い透過率を持ち、複屈折の制御が可能です。

#### ■ 優れた機械特性

MIT回数※200万回以上 ※MIT測定条件：曲率半径：0.38mm 折曲角度：270度 折曲速度：175回/min 荷重：0.5kg

#### 光線透過率

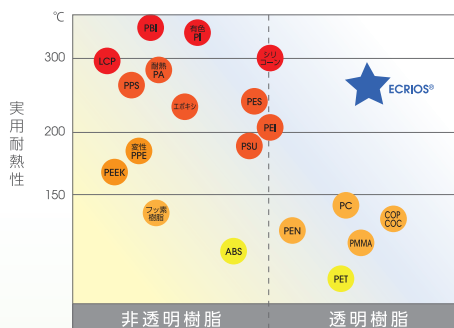
可視光から近赤外領域まで高い透過率を有します。



銘柄	全光線透過率 (%)	b* 値
VICT-Bnp	90	0.7
VICT-C	88	2.1
VICT-Cz	88	1.5

#### 耐熱性

250℃以上の耐熱性を持つ透明樹脂です。



銘柄	ガラス転移温度	5%重量減少温度
VICT-Bnp	265℃	427℃
VICT-C	280℃	437℃
VICT-Cz	>300℃	449℃

#### 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	NMP	酸性水溶液	アルカリ水溶液
VICT-Bnp	○	○	○	○	○	○	○	○	○
VICT-C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
VICT-Cz	※	※	○	※	※	※	○	※	※

※：測定予定

#### 加工例



フィルム

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)

#### 活用案

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