

耐熱性・耐薬品性

透明ポリイミド用ワニス エクリオス® / ECRIOS®

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

開発の狙い 美しく耐久性を備えた、薄くてフレキシブル、軽いのに強い透明耐熱樹脂を提供します。

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

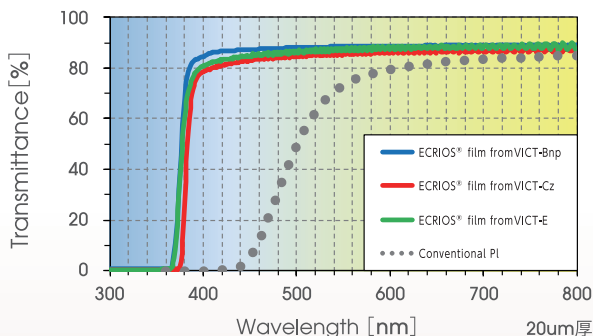
高い透過率を持ち、複屈折の制御が可能です。

■ 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 荷重：0.5kg 折曲速度：175回/min

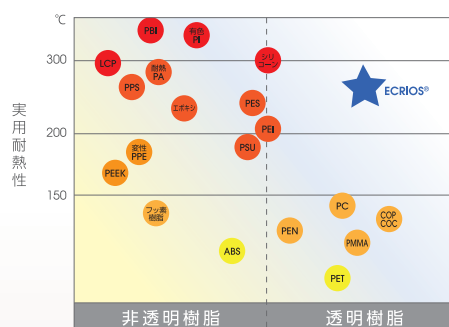
光線透過率

可視光から近赤外領域まで高い透過率を有します。



耐熱性

250℃以上の耐熱性を持つ透明樹脂です。



基本物性

ECRIOS® (フィルム)	DMA	TMA	引張強度		MIT test*2 @4.9N [times]	全光線透過率 (%)	レタデーション Rth@10μmt (nm)	鉛筆硬度*3	耐薬品 (各種**4)
	Tg (°C)	CTE*1 (10-6/K)	TM (Gpa)	EL (%)					
VICT-Bnp	270	42	2.8	18	>200万	90	50	HB	No Changed
VICT-Cz	331	≤10	4.5	9	>100万	88	1600	4H	No Changed
VICT-E	397	29	3.1	11	>100万	89	162	H	No Changed

加工例



耐熱タッチパネル用基材

*1: 100-200°C.
*2: MIT bending test was performed in folding angle of 270°, curvature radius of 0.38 mm, and load of 4.9 N
*3: JIS K5600-5-4
*4: Acetone, MEK, EtOH, IPA, Acid (3.4% Oxalis acid), Alkali (25% TMAH aq, 5% KOH aq)

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：280-350℃ / 窒素雰囲気下)