

# サンロイドエコシート®ポリカ

絶縁用ノンハロ難燃ホリカーボネートシート

## 製品の安全設計、小型化に貢献

### 特長

#### 1. 装置の小型化・薄型化

V-0 グレード(厚さ 0.41~0.83mm)は耐トラッキング性 CTI:PLC0(600V 以上)を取得

→沿面距離の短縮

→バスバー間ではインダクタンス低減により信頼性向上



#### 2. 真空成型も可能

→アイテム形状に合わせた絶縁が可能になり、無駄なスペースの低減・部品点数の低減



#### 3. 全ラインアップに帯電防止処理

### ■組立

- ・基板/金属筐体・シャーシ間絶縁
- ・キャパシタバスバー間絶縁
- ・LiBパック内電池セル間の絶縁
- ・高電圧部の接触防止カバー



### エコシートポリカと他素材との比較

会社名		住友ベークライト	A社	B社	備考
素材		難燃PC	難燃PP	アラミド紙-PET積層	
厚み	mm	0.41~0.83	0.127~1.57	0.18~0.48	エコポリは0.41mm未満も特注で可能です
比重	g/cm <sup>3</sup>	1.2	1.035	1~1.2	
絶縁破壊電圧	ASTM (KV)	18~33	11~42	12.9~26.1	厚みに依存
帯電防止処理(表面)		有	無	無	
荷重たわみ温度	℃	140	121	—	耐熱はPC>PP
難燃性	UL-94	V-0	V-0	—	
耐トラッキング	クラス	PLC=0 600V以上	PLC=0 600V以上	PLC=1 相当 500V	
難燃処方		ノンハロ	ハロゲン	—	エコシートポリカはハロゲンフリー
RTI (Electric)	℃	125	115	—	
折り曲げ加工		○ できる	△ しづらい	△ しづらい	
真空成形性		○ できる	△ 成形後にひずみ	× できない	
剛性		○ 高い	× 低い	○ 高い	剛性はPC>PP

### ウチダ株式会社 樹脂事業部

小牧事業所 ☎0568-44-8825 【担当：後藤】〒485-0059 愛知県小牧市小木東 1-201  
 浜松営業所 ☎053-462-6330 【担当：前野】〒430-0803 静岡県浜松市東区植松町 1479-1 階  
 静岡営業所 ☎054-266-3073 【担当：杉浦】〒422-8036 静岡県静岡市駿河区敷地 2-5-30  
 関東支社 ☎03-6240-2951 【担当：鈴木】〒130-0026 東京都墨田区両国 4-30-8 両国 Y・Aビル 7 階

