

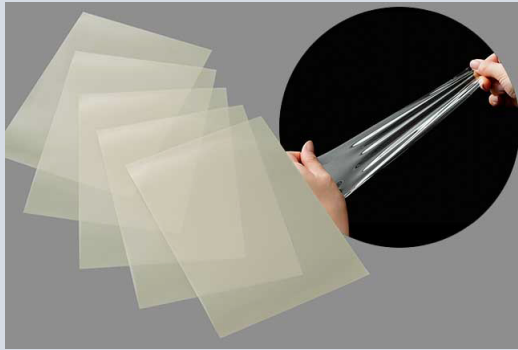
熱硬化性ストレッチャブルフィルム
Thermosetting stretchable film

BEYOLEX
MUAS13111AA

耐熱性、耐環境性を有するノンシリコン系熱硬化樹脂絶縁フィルム
Non-silicone thermosetting insulation film with high heat resistance and environmental stability.

特長

- ・優れた伸縮性
- ・低ヒステリシス
- ・高耐熱性
- ・環境安定性
- ・多様な機能性
- ・インクに対応可能



用途



プリントドエレクトロニクスが用いられるウェアラブル、ヘルスケア、メディカル、自動車、エナジーハーベスト、エアロスペースなどのデバイス

一般特性

項目	試験方法・条件 ^{※1}		単位	BEYOLEX MUAS13111AA
破断伸度	ASTM D822	初期	%	> 200
		高温・高湿試験後 ^{※2}		> 200
		ヒートサイクル試験後 ^{※3}		> 200
弾性率 @50%歪み	ASTM D822	初期	MPa	< 2.5
		高温・高湿試験後 ^{※2}		< 2.5
		ヒートサイクル試験後 ^{※3}		< 2.5
ヒステリシス	社内法	初期	%	< 0.1
		高温・高湿試験後 ^{※2}		< 0.1
		ヒートサイクル試験後 ^{※3}		< 0.1
耐熱性	TG/DTA (@Air) 5% 重量減少温度		℃	302
絶縁破壊電圧	IEC 60243-1		KV/mm	98
比誘電率 (Dk)	IPC TM650 2.5.5.10	@10GHz / @2GHz	-	2.8 / 3.3
誘電正接 (Df)		@10GHz / @2GHz	-	0.052 / 0.073
透過率	ISO 13468-1		%	> 90
ストレッチサイクル	50% ストレッチ		サイクル	> 10,000

※1 ヒステリシス試験(社内法)以外は規格に準拠しています。

※2 試験条件：85℃/85%RH/1000時間

※3 試験条件：-55℃(5分) ↔ 125℃(5分)/1000サイクル

上記データは当社測定による代表値であり、保証値ではありません。

免責事項

個別仕様書への事前同意無く、特定条件でご使用される場合、理由の如何を問わず当社は一切の品質保証、損害賠償責任、およびその他の請求をお受けいたしません。お客様またはお客様の顧客等を含む第三者が、当社製品を特定条件でご使用された結果により引き起こされた第三者を含む生命や身体、財産の損害（合理的な弁護士費用や訴訟費用を含む）に関しては、当社と当社関係会社およびそれらの役員や従業員、代理人等（以下、「当社等」と言います）を保護し、当社等に費用と責任を負担させず、また当社等に対して一切の損害賠償を請求しないことに同意いただきます。「当社関係会社」とは、当社が直接または間接に議決権の過半数を保有する者、直接または間接に当社の議決権の過半数を保有する者、および直接または間接に当社の議決権の過半数を保有する者により直接または間接に議決権の過半数を保有されている者をいいます。

使用上の注意事項

商品のご使用に際しては、必ず貴社製品に実装された状態及び実際の使用環境で、ご評価、ご確認ください。また、品質試験や評価などを実施して頂き、当社商品の適合性を十分ご確認頂いた後にご使用ください。

大量破壊兵器（核兵器・生物兵器・化学兵器・ミサイル）及び通常兵器の開発、製造、使用、貯蔵への利用を禁じられています。

以下の機器・システムに本製品を組み込んでのご使用の場合は、事前に当社営業担当へお問い合わせください。

- (1) 航空機器、航空宇宙機器
- (2) 軍事用機器
- (3) 医療機器

【お問い合わせフォームはこちら】

