



樹脂トップレベルの超耐熱性UBEポリイミドフィルム

ユーピレックス®



UPILEX®

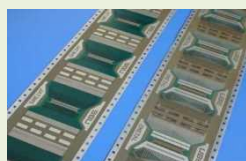
UBEの自社生産品であるBPDA（ビフェニルテトラカルボン酸二無水物）を原料とした、UBE独自組成の超耐熱性ポリイミドフィルムです。特に寸法安定性、低吸水性、耐薬品性に優れています。

金属スパッタ、メッキとの接着向上

ユーピレックス®-SGA

「ユーピレックス®-SGA」は「ユーピレックス®-S」の両表面に特殊処理を行い、接着性を向上させたポリイミドフィルムです。表面接着性が高いことからスパッタやメッキ加工に好適で、高性能な電子回路用フレキシブル基板を作ることができます。また、LOCパッケージのための接着テープ基材としても使用できます。

- スパッタやメッキ加工では、接着剤を使用しない電子回路用フレキシブル基板が作れます。
- ピール強度が高く、表面平滑性が非常に高いことが特長です。
- 低吸水性、低寸法変化率、高耐熱性など「ユーピレックス®-S」の優れた特長を継承しています。



表面処理層：接着機能

Core : ユーピレックス®-S

← コア層 (S層) : 剛性、支持

■ ■ 「ユーピレックス®-SGA」の品番と面積係数 ■ ■

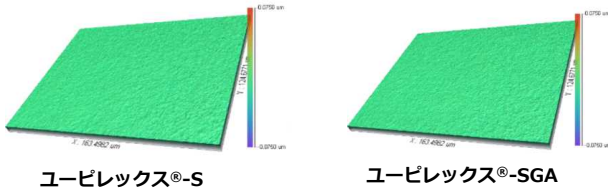
タイプ	品番	厚さ (μm)	幅* (mm)	面積係数 (m ² /kg)
ユーピレックス®-SGA	25SGA	25	508	27.2
	35SGA	34	524	20.0
	50SGA	50	508	13.6

その他の幅につきましては、別途ご相談ください。

(1) 機械的特性

項目	単位	標準値 (ユーピレックス®-SGA)		測定方法
		25SGA	50SGA	
引張り強度	MPa	490	490	ASTM D882
伸び率	%	40	45	ASTM D882
引張り弾性率	GPa	10.0	9.7	ASTM D882
密度	×10 ³ kg/m ³	1.47	1.47	ASTM D-1505

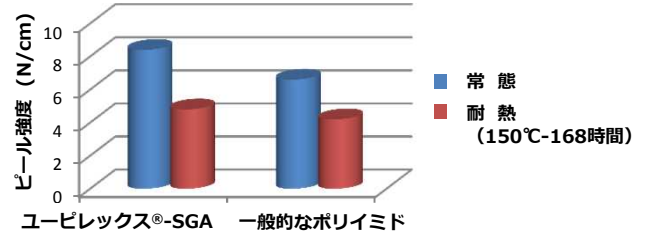
■ ユーピレックス®の表面形態 ■



ユーピレックス®-S

ユーピレックス®-SGA

■ 「ユーピレックス®-SGA」のピール強度 ■



(2) 電気的特性

項目	単位	標準値 (ユーピレックス®-SGA)		測定条件	測定方法
		25SGA	50SGA		
絶縁破壊電圧	kV	6.4	10.6	50Hz	ASTM D149
誘電率	-	3.4	-	1GHz	IPC-TM650 2.5.5.9
誘電正接	-	0.003	-	1GHz	IPC-TM650 2.5.5.9
体積抵抗率	$\Omega \cdot m$	$>10^{14}$	$>10^{14}$	DC 100V	ASTM D257
表面抵抗率	Ω	$>10^{16}$	$>10^{16}$	DC 100V	ASTM D257

(3) 熱的特性

項目	単位	標準値 (ユーピレックス®-SGA)		測定条件	測定方法
		25SGA	50SGA		
線膨張係数 (50~200°C)	ppm/°C	13	14	-	微小線膨張計
加熱収縮率	%	0.06	0.02	200°C、2時間	ASTM D1204

(4) 化学的特性

項目	単位	標準値 (ユーピレックス®-SGA)		測定方法
		25SGA	50SGA	
吸水率	%	1.2	1.4	ASTM D570

荷姿及び取扱い注意事項

(1) 荷姿形態の一例



(2) 取扱い上の注意

- 「ユーピレックス®」を高温度で取扱う場合には、排気に十分ご注意ください。これは、「ユーピレックス®」に微量含まれるDMACが300°C以上で一酸化炭素を発生すること、及び500°Cを超える高温で「ユーピレックス®」から熱分解生成物が発生するためです。このため、DMACや一酸化炭素の安全値（10ppm及び100ppm）まで希釈できる排気量を確保してください。また、排気ガスを吸入しないように適切な呼吸保護具（有機ガス用防毒マスクなど）を使用してください。
- ご使用前には安全データシート（SDS）をご参照ください。

(3) 記載内容の取扱い

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、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。また注意事項は通常的な取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

技術の翼
革新の心
Wings of technology
Spirit of innovation

UBE

ポリイミド営業開発グループ

〒105-8449 東京都港区芝浦1丁目2番1号 シーバンスN館
TEL : 03-5419-6180
FAX : 03-5419-6258
<URL> <http://www.upilex.jp/>