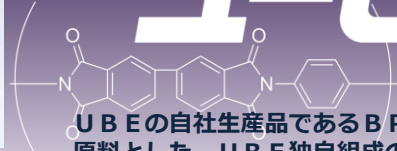


樹脂トップレベルの超耐熱性UBEポリイミドフィルム

# 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。

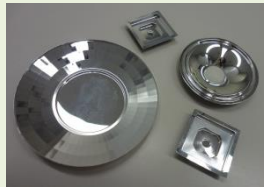


## 成形グレード

# ユーピレックス®-RN

「ユーピレックス®-RN」は、成型加工性や耐環境特性などの優れた物理的特性を持っています。その特性から、絶縁材用途の他、エンボス加工やスピーカーの振動板、航空宇宙分野材料などに使用されています。

- 酸、有機溶剤に対する耐性に優れているだけでなく、アルカリに対しても強い耐性があります。
- 耐熱性に優れ、電気的特性、耐放射線性などにも優れています。
- 熱と力を加えることで良く伸びる特性をもっているため、絞り加工による立体成型が容易です。得られた成型品は強度に優れています。
- 「ユーピレックス®-S」と比べ弾性率が低く、柔軟性があるため、リボン状のものをコイルなどの導体に巻くことで、優れた絶縁層を形成できます。



### 「ユーピレックス®-RN」の品番と面積係数

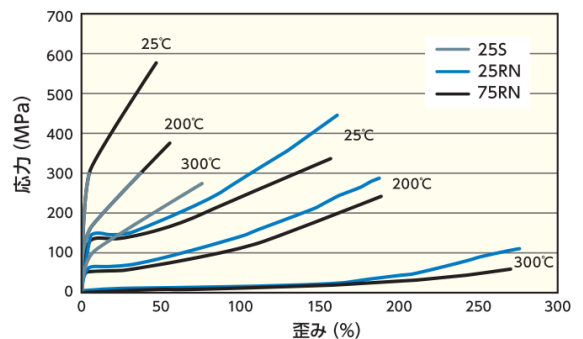
タイプ	品番	厚さ (μm)	幅* (mm)	面積係数 (m <sup>2</sup> /kg)
ユーピレックス®-RN	25RN	25	508,514/1016	28.8
	50RN	50	508,514/1016	14.4
	75RN	75	508,514/1016	9.6
	125RN	125	508,514/1016	5.8

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®-RN)		測定方法
		25RN	75RN	
引張り強度	MPa	430	400	ASTM D882
伸び率	%	160	150	ASTM D882
引張り弾性率	GPa	3.9	3.9	ASTM D882
密度	×10 <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup>	1.39	1.39	ASTM D-1505-03

### 「ユーピレックス®-RN」の応力-歪み曲線



## (2) 電気的特性

項目	単位	標準値 (ユーピレックス®-RN)		測定条件	測定方法
		25RN	75RN		
絶縁破壊電圧	kV	7.1	13.9	50Hz	ASTM D149
誘電率	-	3.4	3.5	1MHz	ASTM D150
誘電正接	-	0.007	0.007	1MHz	ASTM D150
体積抵抗率	$\Omega \cdot m$	$>10^{14}$	$>10^{14}$	DC 100V	ASTM D257
表面抵抗率	$\Omega$	$>10^{16}$	$>10^{16}$	DC 100V	ASTM D257

## (3) 熱的特性

項目	単位	標準値 (ユーピレックス®-RN)		測定条件	測定方法
		25RN	75RN		
耐熱寿命 (引張り強度)	℃	270	270	20,000時間	固定温度法
耐燃焼性	-	V-0	V-0	-	UL94

## (4) 化学的特性

項目	単位	標準値 (ユーピレックス®-RN)		測定方法
		25RN	75RN	
吸水率	%	1.4	1.7	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®」を高温化で取扱う場合には、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℃以上で一酸化炭素を発生すること、及び500℃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の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/>