

NITOFLON™

NO.900UL

概要

NITOFLON™(ニトフロン) NO.900UL は、ポリテトラフルオロエチレン(PTFE)をフィルム化した製品で、耐熱性、電気絶縁性、滑り性、耐薬品性など、数々の優れた特性を備えています。

構成



特長

- 0.03~1.5mm と厚みのラインナップが豊富です。
- 優れた耐薬品性を有します。ほとんどの酸、アルカリ、有機溶剤に侵されません。
- 絶縁破壊電圧が高い、誘電損失が少ない、など優れた電気特性を有します。
- -100℃から 260℃までの連続使用が可能であり(推奨値)、短時間ならより高温でも使用可能です。
- 固体材料中で最も低い摩擦係数を有します。
- 粘着性の物質が付着しにくく、接触しても容易に剥がすことができます。
- 吸湿性や紫外線による特性劣化もほとんどありません。
- UL94 の難燃性基準に対して認定を受けています(V-0 または VTM-0 登録番号 E52859)。

用途

- 金型成型の離型
- 半導体チップ樹脂封止の離型
- ACF 圧着の離型
- モータ、トランスのコイル用耐熱絶縁

特 性

表 1 一般特性

項目		単位	特性値								
厚さ		mm	0.03	0.05	0.08	0.10	0.13	0.18	0.3	0.5	1.0
引張強度		MPa	47	50	50	50	50	50	50	45	40
伸び		%	300	300	300	310	320	330	330	370	400
絶縁破壊電圧		kV	4.2	6.0	8.3	9.6	11.6	14.1	19.5	26.7	37.7
誘電率(1MHz)		—	2.1								
吸水性		%	0								
耐薬品性 (重量変化)	HNO ₃ (60%)	%	0								
	NaOH (40%)	%	0								
	Acetone	%	0								
比重		—	2.1~2.3								
表面粗さ (Ra)		μm	0.27								
融点[連続使用温度]		℃	327 [260]								
動摩擦係数		—	0.1								
難燃性		—	UL94 (E52859) VTM-0 (厚さ 0.25mm 未満) / V-0 (0.25mm 以上)								

使用上の注意事項

- 製品を廃棄する場合は、該当地域の規則に従って廃棄してください。焼却処理する場合は有害なフッ素ガスが発生しますので適切な処理装置を使用してください。
- フッ素ガスが発生する場合がありますので、400℃以上の加熱はおやめ下さい。
- 本製品は工業用製品です。人体には使用しないで下さい。
- 保管する場合は直射日光を避け涼しい場所においてください。