

NITOFLON™

No.903UL

概要

NITOFLON™(ニトフロン) No.903UL は、ポリテトラフルオロエチレン (PTFE) フィルムを基材としてシリコン系粘着剤を塗布した、耐熱性、電気絶縁性、滑り性等に優れた粘着テープです。

構成

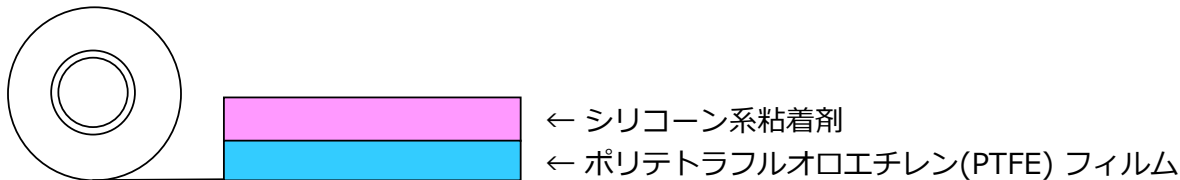


図.1 構成図

特長

- 耐熱性、電気絶縁性、滑り性、撥水性、背面離型性などの優れた特性を備えています。
- -60℃～200℃の広い温度範囲で連続使用が可能です(推奨値)。また、短時間であればより高温でも使用可能です。
- UL510 の難燃基準に対して、Flame Retardant を取得しています(登録番号 E34833)。
- 様々な材質に対して良好な接着力を発揮します。

用途

- 電線・ケーブルおよびコイルの絶縁
- 二次電池等、蓄電デバイスの電極絶縁
- プリンター通紙部の耐熱摺動
- モータ駆動システムの絶縁および摺動
- 半田マスキング
- 自動車内部のキシミ音対策や摺動部の擦れ対策
- 金型成型の離型用

サイズ

表.1 サイズ

品番	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)
No.903UL	0.08	5,9,10,13,15,18,19,20,22,25,30,38,40,50, 75,80,100,150,200,250,300,350,400,450	10
	0.13		
	0.18		
	0.23		

※上記以外のサイズについては別途ご相談下さい。

特 性

表.2 一般特性

項目	単位	特性値			
総厚さ	mm	0.08	0.13	0.18	0.23
180°引剥し粘着力 (対 SUS 板)	N/19mm	5.6	7.1	7.4	8.7
巻戻し力	N/19mm	4.4	5.8	7.1	8.9
引張強度	N/19mm	55	93	160	210
伸び	%	180	220	220	220
絶縁破壊電圧	kV	8	11	14	15
動摩擦係数	—	0.1			
難燃性	—	UL510 Flame Retardant (E34833)			
色相	—	茶灰色			
使用可能温度(連続)	℃	-60~200			

注) : 表に記載の数値は保証値ではありません。

表.3 耐薬品性

薬品名	条件	判定
20% H ₂ SO ₄	80℃×24 時間	○
濃硫酸	20℃×6 日	×
濃塩酸	20℃×27 日	○
濃塩酸	80℃×14 時間	○
濃硝酸	20℃×25 日	○
氷酢酸	15℃×24 時間	△
20% NaOH	80℃×24 時間	×
20% NaOH	20℃×17 日	○△
アンモニア水	20℃×25 日	○
トルエン	80℃×14 時間	×
ブタノール	20℃×15 日	○△
アセトン	20℃×15 日	○
トランス油	80℃×24 時間	○
マシン油	20℃×15 日	○

No.903UL をステンレス板に貼り、これを表 3 に示した各薬品に浸漬し外観変化により判定した。

被着体：ステンレス SUS304 研磨紙 # 280 仕上げ
圧着荷重：2kg ゴムロール 1 往復

判定

- ：変化なし
- △：端末部わずかばかり剥がれる。
- △：やや剥がれる。
- ×：剥がれる。

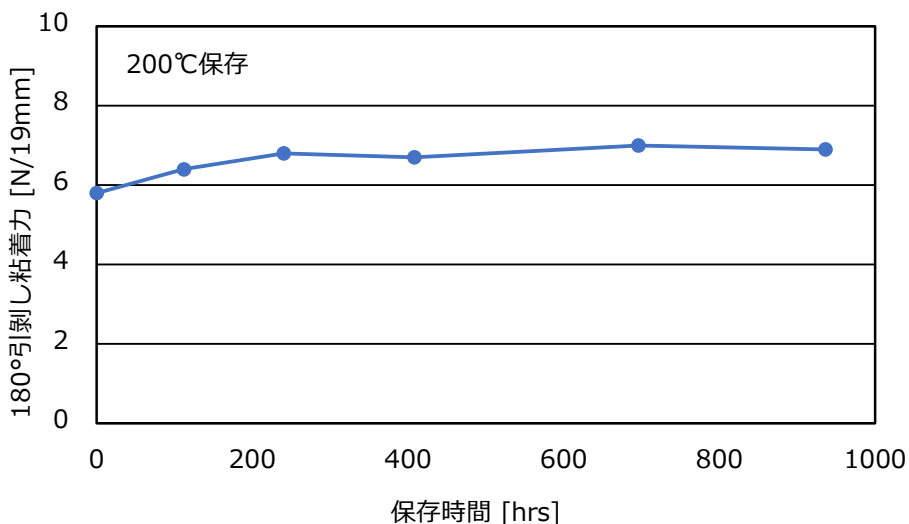


図.2 200℃耐熱性 (0.08mmt、被着体：SUS、測定温度：室温)

200℃での保管に対して、粘着力の著しい低下がありません。

表.4 背面離型性の一例

テープ種類	単位	180°引剥し粘着力
ゴム系粘着テープ (セロハンテープ)	N/25mm	3.7
アクリル系粘着テープ (ポリエステルテープ)		1.2
シリコーン系粘着テープ (ポリイミドテープ)		2.9

本製品の基材面（背面）に各種粘着テープを貼り付け、180°方向に引き剥がした際の粘着力を示します。いずれの粘着テープも粘着力は小さく、背面の離型性に優れています。

使用上の注意事項

- 被着体の表面は、油分、水分、ホコリなどを取り除いてください。
- 貼り付ける部分をよく押さえ、十分に圧着してください。
- テープ本来の粘着力を発揮するまでに少し時間が掛かります。貼付け後、数時間は静置した後にご使用下さい。
- 高温では機械特性、粘着性能等が低下しますのでご注意ください。
- 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置いてください。

問合せ先： テクニカルサポートセンター EYES グループ
E-mail : eyes@nitto.co.jp TEL : 048-571-3340 FAX : 048-571-3325