

ニトフロンPTFE含浸ガラスクロスフィルム

# No.970-2UL No.970-4UL No.9700UL

## 概要

ニトフロン含浸ガラスクロスNO. 970シリーズは、耐薬品性、電気特性、潤滑性、耐候性、非粘着性など優れた性能をもつ四ふっ化エチレン樹脂（PTFE樹脂）と高強度のガラスクロス基材を複合させた製品群です。

## 構造



図 1

## 種類

表1 NO. 970シリーズの種類

品番	分類
NO. 970-2UL	一般タイプ
NO. 970-4UL	平滑タイプ
NO. 9700UL	高平滑タイプ

ご注意：本データは、測定値の一例であり保証値ではありません。また、本書記載の用途への適合性を保証するものでもありません。ご利用いただく前に、被着体（テープに貼り合せる材料）との適合性をご確認の上、ご利用検討をお願いいたします。尚この文書に含まれる不明な点は、この文書末尾に記載の窓口にお問い合わせください。

## 特 長

---

### ● 化学的安定性（耐薬品性）

ニトフロンは安定した分子構造をもち、化学的に不活性であるため、きわめて優れた耐薬品性と耐溶剤性をもっています。

硝酸、硫酸、塩酸、りん酸などの酸、あるいは水酸化ナトリウム、アンモニアなどのアルカリにも、ほとんど侵されません。

### ● 電気特性（絶縁特性）

ニトフロンは、少ない誘電損失、高い絶縁抵抗、破壊電圧など優れた電気特性をもち、現在の入手しうる最良の電気絶縁材料です。

誘電率、誘電正接が最も小さい材料であり、体積抵抗もきわめて高く、しかも広範囲の温度、周波数にわたり安定しています。そのため高周波絶縁材料として理想的です。

### ● 使用温度範囲

ニトフロンは、融点（327℃）以上で透明になりますが、ほとんど流動せず、かなりの強度を保有しています。-100℃以下の超低温から 260℃の高温までの連続使用温度範囲をもち短時間なら溶融状態でも使用可能です。液体水素中における極低温（-253℃）でも特性劣化は認められません。

### ● 非粘着性と離型性

他の優れた点として、非粘着性と離型性に優れている事があげられます。多くの粘着性の物質が非常に付着しにくく、粘着性の物質と接触しても容易に離型することができます。

### ● 耐候性と耐湿性

ニトフロンの吸湿量は、ほとんどゼロです。屋外環境で可視光および紫外線による特性劣化がなく優れた耐候性を示します。また、湿気、カビ、菌類の影響もまったく受けません。

## 用 途

---

- 製袋ヒートシール用の耐熱離型シート
- 冷凍食品の搬送ベルト、解凍用ベルト、ベーキング用ベルト等のベルト用途
- LBP用定着ベルトの摺動用途
- ACFの圧着離型シート

ご注意：本データは、測定値の一例であり保証値ではありません。また、本書記載の用途への適合性を保証するものでもありません。ご利用いただく前に、被着体（テープに貼り合わせる材料）との適合性をご確認の上、ご利用検討をお願いいたします。尚この文書に含まれる不明な点は、この文書末尾に記載の窓口にお問い合わせください。

## 特 性

表2 NO. 970シリーズの特性

項目	単位	特 性 値									
		NO.970-2UL			NO.970-4UL			NO.9700UL			
基材厚さ	mm	0.05	0.10	0.13	0.05	0.10	0.13	0.05	0.10	0.13	
総厚さ	mm	0.07	0.12	0.17	0.08	0.13	0.18	0.08	0.13	0.18	
引張強さ	縦	N/15mm	200	400	420	200	320	340	200	300	350
	横	N/15mm	160	370	370	160	330	340	160	300	320
摩擦係数	—	0.08	0.08	0.10	0.08	0.08	0.10	0.08	0.08	0.10	
絶縁破壊電圧	kV	—	—	—	1.3	1.4	1.9	1.3	1.5	1.6	
体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$	—	—	—	$10^{16}$	$10^{16}$	$10^{16}$	$10^{16}$	$10^{16}$	$10^{16}$	

※記載の数値は、測定値の一例であり、保証値ではありません。

ニトフロンは、日東電工で製造するふっ素樹脂製品の登録商標です。

<b>注意</b>	<b>廃棄</b> ●ふっ素樹脂やそのクズ等を廃棄する場合は、廃棄物の処理及び清掃に関する該当地域の規制に従って産業廃棄物として処理してください。尚、焼却する場合は、有害なふっ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。
-----------	--

### 使用上のご注意

- 本製品は、人体に移植したり、体液や生体組織に接触する医療器具などの用途には使用しないで下さい。当該用途に使用される場合は、事前に弊社にご相談ください。
- 本製品は、適正な用途以外には使用しないでください。
- 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。

以上

問合せ先： テクニカルサポートセンターエンジニアリングプラスチック材料グループ EYES  
 E-mail : eyes@nitto.co.jp TEL : 048-571-3340 FAX : 048-571-3325

ご注意：本データは、測定値の一例であり保証値ではありません。また、本書記載の用途への適合性を保証するものではありません。ご利用いただく前に、被着体（テープに貼り合せる材料）との適合性をご確認の上、ご利用検討をお願いいたします。尚この文書に含まれる不明な点は、この文書末尾に記載の窓口にお問い合わせください。