

Nitto

Innovation for Customers

Nitto

Innovation for Customers



電気絶縁関連材料



ELECTRIC INSULATING PRODUCTS



日東シンコー株式会社【<http://www.nittoshinko.co.jp>】

本社事業所 カスタマーサポートセンター
〒910-0381 福井県坂井市丸岡町舟寄110号1番地1 TEL (0776) 67-0700 FAX (0776) 67-0726

※この文書の著作権は日東シンコー株式会社にあり、本社の使用目的以外にこの文書を使用される場合は、事前にご相談下さるようお願いいたします。弊社に無断の複写・転載は固くお断りいたします。
また、記載内容は性能向上・仕様変更などの為、予告なく変更する場合があります。なお、カタログ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。

カタログコード 07001

1704 R 10 (HK)



電力設備をはじめ、自動車・通信機器など、 幅広い分野で使用される 日東シンコーの電気絶縁材料・保護材料。

電力設備をはじめ、自動車、通信、電気機器などの分野では、
絶縁・保護材料が大切な役割を果たしています。

日東シンコーは、電気絶縁機能をメインとした複合機能の追求により、
テープ、カバーなどの使用形態に合わせた製品を豊富にラインナップ。
電気絶縁、保護、結束などの用途に幅広くご使用いただいています。



電気絶縁クロス



電気機器の特性、信頼性、
寿命を支える電気絶縁クロス

〈使用用途〉変圧器、回転機など

[P3へ](#)

多層ラミネート



異種材料を組み合わせ
機能の複合化を実現

〈使用用途〉モータ、発電機など

[P4へ](#)

電力ケーブル 関連材料

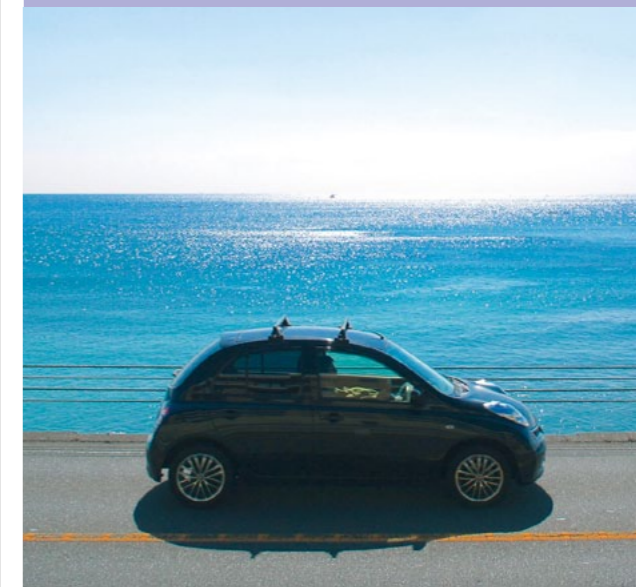


ライフラインに欠かせない
電力用絶縁材料

〈使用用途〉電力ケーブル

[P5へ](#)

通信・自動車ハーネス 関連材料



様々な場面で活躍する
絶縁・保護材料

〈使用用途〉通信ケーブル、自動車ハーネスなど

[P6へ](#)

電気絶縁クロス

過去より電気機器の著しい進歩の土台を支え続けている電気絶縁材料。絶縁性能は機器の特性・信頼性・寿命などあらゆる性能に影響を及ぼすものです。このような絶縁材料として長年ご愛用いただいているのが、電気絶縁クロスです。耐熱グレードにあわせ綿布やガラス布などの基材に、油性ワニスやシリコンなどを塗布した薄い絶縁布が多岐用途に使用されています。



品名	品番	支持体	耐熱区分	サイズ			一般特性		
				公称厚さ [mm]	幅 [mm]	長さ [m]	引張強さ (長さ方向) [N/15mm幅]	伸び (長さ方向) [%]	絶縁破壊電圧 (常態) [kV]
ワニスクロス	VC-Y	綿布	A	(0.18)	>900	10 50	136.0	4.8	10.9
ワニスクロステープ	VCT-Y	綿布	A	(0.18)	19 25	50	136.0	4.8	10.9
ワニステロクロクロス	VTC-Y	テトロン布	E	0.08 (0.10) 0.13	>1120	45	89.9	21.1	9.3
				0.18	>1060				
ワニステロクロステープ	VTT-Y	テトロン布	E	0.08 (0.10) 0.13 0.18	13 19 25	45	89.9	21.1	9.3
ワニガラスクロス	VGC-Y	ガラス布	B	0.13	>1130	30	369.2	-	12.6
				(0.18) 0.25	>980				
ワニガラスクロステープ	VGCT-Y	ガラス布	B	0.13 (0.18) 0.25	13 19 25	30	369.2	-	12.6
エポキシアルキッドワニステロクロクロス	EATC	テトロン布	B	(0.18)	>900	45	209.6	26.7	10.8
エポキシエステルガラスクロス	FFVGC	ガラス布	F	0.13 (0.18)	>980	30	367.0	-	10.8
エポキシエステルガラスクロステープ	FFVGCT	ガラス布	F	0.13 (0.18)	13 19 25	30	367.0	-	10.8
シリコンワニガラスクロス	SVGC	ガラス布	H	(0.18) 0.25	>980	30	478.5	-	12.4
シリコンゴムガラスクロス	SRGC	ガラス布	H	(0.10) 0.18 0.25	>980	30	226.6	-	6.3

■一般特性の数値は()の公称厚さを試験試料としています。また、上記一般特性の数値は測定値の一例であり、保証値ではありません。

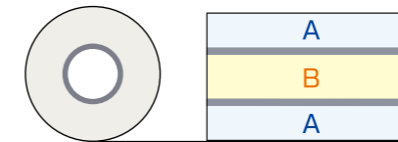
多層ラミネート

自動車・家電・産業機器など、あらゆるところで使用されているモータの絶縁材料には、絶縁信頼性と機械的強度が求められています。複数の素材を貼り合せた多層ラミネート材は高い電気絶縁性を有し鋭角な金属端などからマグネットワイヤーを保護します。アラミド紙、ポリエステルフィルムなど用途に応じて各種材料を組み合わせる幅広い用途に対応しています。



アラミド紙複合品

① 構成



■品番例：NTN-2 2 2(S)

A材料：アラミド紙 2mils
B材料：PET 2mils
A材料：アラミド紙 2mils

材料	記号	
A材料	アラミド紙	N
B材料	PET (ポリエステルフィルム)	T
	PEN (ポリエチレンナフタレートフィルム)	P

品番呼称	A材料	B材料	厚さ呼称
NTN	アラミド紙	PET	各材料の厚さは「mils」表示
NPN	アラミド紙	PEN	各材料の厚さは「mils」表示

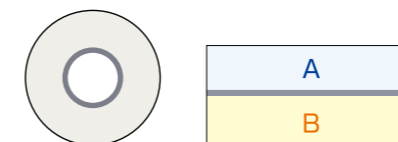
② サイズおよび特性

品名	品番	耐熱区分	サイズ			一般特性					
			公称厚さ [mm]	幅 [mm]		長さ [m]	引張強さ [N/15mm]		端裂抵抗 [N/20mm]		絶縁破壊電圧 [kV]
				最少	最大		タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	
アラミド紙複合品	NTN-222(S)	F	0.18	15	900	50	273	206	559	435	12.9
	NTN-252(S)	F	0.25				389	340	893	797	17.5
	NTN-353(L)	F	0.30				464	390	992	821	17.2
	NPN-222(SA)	F	0.21				284	229	614	573	15.5

■上記一般特性の数値は測定値の一例であり、保証値ではありません。

ポリエステルフィルム加工紙

① 構成



■品番例：TK-2 5 0 8

A材料：クラフト紙 80μm
B材料：PET 25μm

材料	記号	
A材料	クラフト紙	K
B材料	プレスボード	P
	PET (ポリエステルフィルム)	T

品番呼称	A材料	B材料	厚さ呼称
TK	クラフト紙	PET	各材料の厚さは「μm」表示
TP	プレスボード		各材料の厚さは「μm」表示

② サイズおよび特性

品名	品番	耐熱区分	サイズ			一般特性					
			公称厚さ [mm]	幅 [mm]		長さ [m]	引張強さ [N/15mm]		端裂抵抗 [N/20mm]		絶縁破壊電圧 [kV]
				最少	最大		タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	
ポリエステルフィルム加工紙	TK-2508	E	0.12	15	1000	50	202	77	165	158	5.7
	TK-5018		0.24				358	147	395	356	9.2
	TP-2513		0.17				344	110	193	175	6.3
	TP-5018		0.24				554	207	384	340	9.3

■上記一般特性の数値は測定値の一例であり、保証値ではありません。

電力ケーブル関連材料

現代生活のライフラインとして欠かすことの出来ない電気設備。
日東シンコーでは、電力用の絶縁材料として、各種自己融着テープ、
ジョイントテープなどを製品化。
ブチルゴム、PVC、合成ゴムなど各種材料で幅広い用途にきめ細かく
お応えしています。



	品名	品番	標準サイズ			一般特性			特長・用途
			公称厚さ [mm]	幅 [mm]	長さ [m]	引張強さ [N/mm ²]	伸び [%]	絶縁破壊電圧 [kV/mm]	
主絶縁	ブチル自己融着テープ	No.11	0.50	19	10	3.2	530	42	電線ケーブル端末処理・接続用 非加硫ブチルゴム自己融着テープ (6~22kV用)
	ブチル自己融着テープ	No.15	0.50	19		3.1	550	43	電線ケーブル端末処理・接続用 No.11のノンセパレータタイプ
塩害防止用	耐トラッキング性 ブチル自己融着性テープ	No.15T	0.50	19	10	2.6	650	36	電線ケーブルの塩害保護用 耐トラッキング性テープ、ノンセパレータタイプ
	耐トラッキング性 ブチル自己融着性テープ	No.15NT	0.50	19	10	1.9	760	35	非トラッキング性ブチルゴム自己融着テープ 電線の保護用 (No.15Tに比べて重塩害用)

■上記一般特性の数値は測定値の一例であり、保証値ではありません。

	品名	品番	標準サイズ			一般特性			特長・用途
			公称厚さ [mm]	幅 [mm]	長さ [m]	引張強さ [N/mm ²]	伸び [%]	体積低効率 [Q・cm]	
半導電	半導電性 架橋ポリエチレンテープ	ACPテープ	0.17	19	10	12.0	210	2 × 10 ³	電線ケーブル接続部の電界緩和用 直接接続の内導用

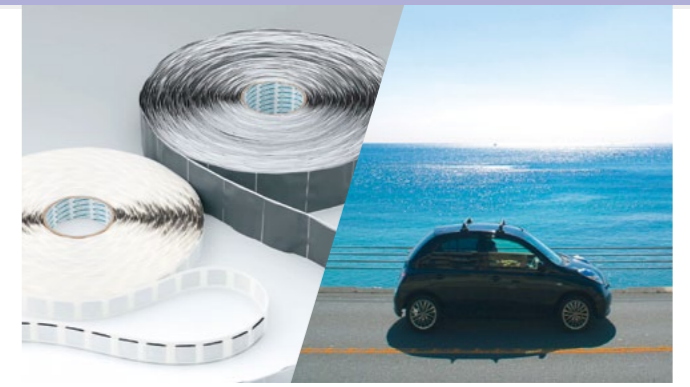
■上記一般特性の数値は測定値の一例であり、保証値ではありません。

	品名	品番	標準サイズ			一般特性			特長・用途
			公称厚さ [mm]	幅 [mm]	長さ [m]	引張強さ [N/mm ²]	伸び [%]	絶縁破壊電圧 [kV/テープ厚]	
保護用	粘着ビニルテープ	No.22	0.20	19	10	25.0	280	13	電線ケーブルの端末処理・接続保護用 (引き剥がし粘着力:7.6N/19mm)
	自己融着 シリコンゴムテープ	No.66	0.50	19	15	9.1	590	20	電線ケーブル接続部絶縁保護用 耐熱・耐候性に優れる
	接続ジョイントテープ	JT-670	2.00	30	5	3.0	540	41	電線ケーブルの端末処理・接続用 接続ジョイントテープ

■上記一般特性の数値は測定値の一例であり、保証値ではありません。

通信・自動車ハーネス関連材料

自動車用ワイヤーハーネスのジョイント部を水密絶縁処理できる
ジョイントテープ、ハーネスの振動による擦過音を軽減する結束用テープ。
厳しい屋外環境に設置される通信電線の絶縁や結束処理ができる
PVCテープなど絶縁と保護の用途に広くご使用いただけます。



	品名	品番	標準サイズ		一般特性		特長・用途
			公称厚さ [mm]	幅 [mm]	耐電圧 [kV/分]	体積抵抗率 [Ω・cm]	
防水パテ	防水ジョイント	NF-500/パテ	1.5	20	5.0以上	5 × 10 ¹⁴	ハーネス接続部絶縁防水用 難燃性 (酸素指数30.7)
	防水ジョイント	NF-500PV	1.7 2.4 3.2	37	5.0以上	3 × 10 ¹⁴	ハーネス接続部絶縁防水用 (PVC貼り合わせタイプ) 難燃性 (酸素指数30.0)
	防水ジョイント	NF-800BX	-	-	5.0以上	1 × 10 ¹⁵	ハーネス接続部絶縁防水用 (BOXタイプ) 難燃性 (酸素指数26.3)

■上記一般特性の数値は測定値の一例であり、保証値ではありません。

	品名	品番	標準サイズ			一般特性			特長・用途
			公称厚さ [mm]	幅 [mm]	長さ [m]	引き剥がし粘着力 [N/19mm]	引張強さ [N/19mm]	伸び [%]	
ハーネス結束用	アセテート布粘着テープ	No.5	0.23	19	20	5.2	128.0	20	自動車ワイヤーハーネス結束用 擦過音防止タイプ
	難燃性 アセテート布粘着テープ	No.156H	0.23	19	20	11	144.0	21	自動車ワイヤーハーネス結束用 難燃性、擦過音防止タイプ

■上記一般特性の数値は測定値の一例であり、保証値ではありません。



	品名	品番	標準サイズ			一般特性			特長・用途
			公称厚さ [mm]	幅 [mm]	長さ [m]	引き剥がし粘着力 [N/25mm]	引張強さ [N/mm ²]	伸び [%]	
通信用	粘着ビニルテープ	No.22H	0.20	19	20	10	25	286	通信ケーブル接続部の絶縁処理用
	粘着アルミテープ	No.81A	0.13	30	20	15	-	-	電波遮蔽用

■上記一般特性の数値は測定値の一例であり、保証値ではありません。