

Insulating Tape

当社電気絶縁テープは多くの下記UL取得した製品を揃えております。許容最高温度が105℃以上のトランスについては、『トランスユニット』としてのUL規格取得が必要となります。当社製品は数多くの絶縁システムに採用されています。

・UL1446:電気絶縁システム [Electrical Insulation System:EIS]

・UL746B:プラスチック材料の長期特性試験 [温度定格]

10万時間一定温度で暴露し、初期特性をある範囲内で維持できる温度評価項目として絶縁破壊電圧、引張強さなどがある。

・UL746A:プラスチック材料の短期特性試験 [比較トラッキングインデックス (CTI)]

絶縁物の表面での微小放電が繰り返されることによって絶縁物表面に炭化導電経路(トラック)が生成され、絶縁破壊に至る現象。数値が大きいほど耐トラッキング性は良好となる。

・UL510:FLAME RETARDANT 難燃性

絶縁テープの難燃性試験

Plastics

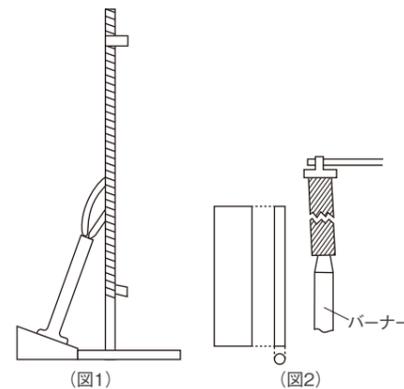
・UL94:プラスチック材料の燃焼試験

一般的なUL難燃評価です。絶縁テープ用途以外で取得しています。

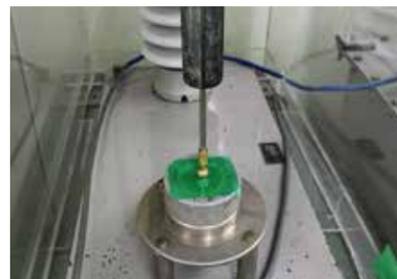
UL難燃性試験

難燃性粘着テープは、テープの支持体または粘着剤が自己消火性を有するもので、炎に対する抵抗性が大きく、炎に触れても比較的着火しにくい性質を持っています。かりに強い火に触れ、燃えたとしても、その燃焼速度は通常の粘着テープに比べ、著しく緩やかで、炎の広がりが少ないのが特長です。

	UL 510(FR)	UL 94	
規格名	絶縁テープ (FR:燃焼試験)	装置及び機器類の部品用 プラスチック材料の燃焼性試験規格	
分類	—	V	VTM
適用材料	電気絶縁用粘着テープ	機器の部品に用いられる プラスチック材料 (積層板および成形材料)	厚さが薄いため変形、 収縮しやすいプラスチック材料 (シートおよびフィルム)
試験片	スチール棒にテープ幅の 半分ずつオーバーラップする ように巻付けたもの (図1参照)	127mm×12.7mm 厚さ12.7mm以下の片	筒状に丸めてテープで 止めたもの (図2参照)
認定等級	Flame retardant	V-0, 1, 2	VTM-0, 1, 2



比較トラッキング試験



絶縁破壊試験



電源トランスの例

エネルギー分野向け 粘着テープ

株式会社 寺岡製作所
http://www.teraokatape.co.jp

本社 〒140-8711 東京都品川区広町1-4-22 工場 函南・佐野・茨城・インドネシア
 東京支店 〒141-0032 東京都品川区大崎1-6-4 新大崎勤業ビル TEL 03(3779)9211
 大阪支店 〒533-0022 大阪市東淀川区菅原4-9-6 TEL 06(6329)4555
 名古屋支店 〒462-0036 名古屋市北区長喜町1-20 TEL 052(912)1123
 海外営業部 〒140-8711 東京都品川区広町1-4-22 TEL 03(3491)1393
 ソウル支店 京畿道城南市盆唐区殿内洞10-1 TRAPALACE 249号 TEL 82-31-714-7373
 台北駐在員事務所 台北市中山区松江路289-602号 TEL 886-2-2503-1910

寺岡製作所(香港)有限公司 香港新界葵涌貨櫃碼頭路88号永得利廣場第2期1708号室 TEL 852-2369-9313
 寺岡(上海)高機能膠粘帶有限公司 上海市外高橋保稅區泰谷路185号2階G部位 TEL 86-21-5868-29
 寺岡(深圳)高機能膠粘帶有限公司 深圳市宝安區西鄉街道西鄉開發區九華科技園二樓工場一層A單位 TEL 86-755-2970-6500

■ ISO9001日本国内事業所 認証取得 ■ ISO14001日本国内全工場で取得

代理店

この印刷物は環境にやさしい 植物油インキを使用しています。



TERAOKAは粘着テープでエネルギー分野を支えます

こんなところも、あんなところにも。私たちの生活に欠かせない、TERAOKAの粘着テープ技術。



高圧送電

発電所でつくられた電気を効率的に送り出す高圧送電にも、TERAOKAの技術が駆使されています。

発電機

山と海という地形を生かした水力発電。このタービンにTERAOKAの技術が使用され、各家庭に電力を供給しています。

超伝導コイル

浮上走行するリニアモーターカーの強力な磁力を支える、超伝導コイルに使用されています。

トランス

電源トランスは電圧変換に必須の設備です。TERAOKAの技術は長年使用されています。

無線給電

モバイル機器だけでなく、大型電力での実用化が期待されるワイヤレス給電にも、TERAOKAの技術が活用できます。

スマートグリッド

電気自動車をはじめ、快適で効率的な未来型電力網のスマートシステムで使用されています。

ソーラーパネル

再生可能なエネルギーとして注目される太陽光発電のソーラーパネルや太陽電池に使用されています。

ポリエステルフィルム粘着テープ			
テープNo.	支持体	粘着剤の種類	取得規格 (製品の厚みにより取得規格は異なります)
610S	PET (#25 #50)	ゴム系	
630F	PET (#25)	アクリル系	UL510FR UL温度定格130°C UL746A CTI≧600V
630F2	PET (#50)	アクリル系	UL510FR UL温度定格130°C UL746A CTI支持体面500V 粘着剤面≧600V
631S	PET (#12 #25 #38 #75 #100)	アクリル系	UL温度定格130°C UL746A CTI≧600V (#25)
631S2	PET (#50)	アクリル系	UL温度定格130°C UL746A CTI≧600V
638F1	PET (#25)	アクリル系	ノンハロゲン難燃タイプ UL510FR UL温度定格130°C UL746A CTI≧600V

コンビネーション粘着テープ			
テープNo.	支持体	粘着剤の種類	取得規格 (製品の厚みにより取得規格は異なります)
673F	PET+ポリエステル不織布	アクリル系	UL510FR UL温度定格130°C UL746A CTI≧600V
681S	ノーメックス®ペーパー2層	アクリル系	UL510FR
684F	PET+ポリエステル不織布	アクリル系	UL510FR

ノーメックス®粘着テープ			
テープNo.	支持体	粘着剤の種類	取得規格 (製品の厚みにより取得規格は異なります)
560S	ノーメックス®ペーパー (#3 #5)	アクリル系	UL510FR 温度定格200°C
561S	ノーメックス®ペーパー (#2 #3 #7)	シリコン系	UL510FR 温度定格200°C
5661	ノーメックス®ペーパー (#2)	アクリル系	UL510FR ノンハロゲン難燃タイプ UL温度定格155°C VOC対策
566F	ノーメックス®ペーパー (#2 #3)	アクリル系	UL510FR ノンハロゲン難燃タイプ UL温度定格150°C

エポキシ樹脂含浸テープ (熱硬化タイプ)			
テープNo.	支持体	粘着剤の種類	取得規格 (特徴)
5100	ガラスクロス	—	高強度。耐熱性。両面タック。白。
5110 0.16	ポリエステル不織布	—	両面タック。白、黒。
5113 0.15	ポリエステル不織布	—	粘着剤つき。初期タック良。作業性良。白、黒。

カプトン®粘着テープ			
テープNo.	支持体	粘着剤の種類	取得規格 (製品の厚みにより取得規格は異なります)
650S	カプトン®フィルム (#12 #25 #50)	シリコン系	UL510FR UL温度定格200°C
652S	カプトン®フィルム (#25)	シリコン系	UL510FR UL温度定格200°C 糊厚
653F	カプトン®フィルム (#25)	アクリル系	UL510FR UL温度定格200°C
653S	カプトン®フィルム (#25)	アクリル系	
654S	カプトン®フィルム (#25)	シリコン系	UL510FR UL温度定格200°C 強粘着

PPS、PEEK、PENフィルム粘着テープ			
テープNo.	支持体	粘着剤の種類	取得規格 (製品の厚みにより取得規格は異なります)
480	PPS (#25)	シリコン系	UL510FR UL温度定格155°C
4812	PPS (#25)	アクリル系	
4920	PEEK	アクリル系	
635F	PEN (#25)	アクリル系	UL510FR UL温度定格150°C
636F	PEN (#50)	アクリル系	UL510FR

フッ素樹脂フィルム粘着テープ			
テープNo.	支持体	粘着剤の種類	取得規格 (製品の厚みにより取得規格は異なります)
8410	PTFE	シリコン系	UL510FR
846	PTFEガラスクロス	シリコン系	UL510FR

クロス基材粘着テープ			
テープNo.	支持体	粘着剤の種類	取得規格 (製品の厚みにより取得規格は異なります)
570F	アセテートクロス	ゴム系	UL510FR
576F	アセテートクロス	アクリル系	UL510FR ノンハロゲン難燃タイプ
540S	ガラスクロス	シリコン系	UL510FR UL温度定格200°C
541S	ガラスクロス	ゴム系	
551F	ポリエステルクロス	ゴム系	UL510FR

導電性粘着テープ			
テープNo.	支持体	粘着剤の種類	取得規格 (製品の厚みにより取得規格は異なります)
1825	導電布	アクリル系導電性	UL510FR
8304	アルミ箔(0.020)	アクリル系導電性	
8315	電解銅箔(0.018)	アクリル系導電性	

電気工事向け粘着テープ			
テープNo.	支持体	粘着剤の種類	取得規格 (特徴)
302	PVC	ゴム系	JIS C 2336認証
347	PVC	ゴム系	ネズミが嫌うウラシエクス入りカプセル入り
420	PE	ゴム系	自己融着性

*UL510FR = UL510 Flame retardant