



# Technical Data Sheet

## 電気テープ 1

1. 概要: 0.055mm 厚みでなじみ性の高い難燃性基材を使用した難燃性電気絶縁テープです。粘着剤には高度なポリマー技術を駆使した耐熱性、耐溶剤性および耐油性に優れたアクリル系粘着剤を使用しています。

2. 構造:



←基 材：エポキシフィルム

←粘着剤：アクリル系

3. 一般特性:

項目	単位	数値	試験方法
耐熱区分	°C	130	UL連続使用温度範囲
テープ厚み	mm	0.09	ASTM-D-1000
絶縁破壊電圧	KV	6.5	ASTM-D-1000
絶縁抵抗	MΩ	$>1 \times 10^6$	ASTM-D-1000
引張り強度	N/cm (kgf/cm)	53 (5.4)	ASTM-D-1000
伸び率	%	120	ASTM-D-1000
電食係数	---	1.0	3M法
粘着力	N/cm (gf/cm)	4.4 (449)	ASTM-D-1000
UL規格 (ファイル番号 E17385)	難燃性UL510 連続使用温度範囲 130°C以下		

4. 絶縁破壊電圧の高温経時変化データ(単位:KV):

暴露温度	初期	250 時間後	500 時間後
70°C	7.5	7.5	7.5
100°C	7.5	7.5	7.5
130°C	7.5	7.5	7.3
150°C	7.5	7.5	7.0*

\* 基材界面で粘着剤が剥離

5. 粘着力(対スチール)の高温経時変化データ(単位:N/cm):

暴露温度	初期	250 時間後	500 時間後
130°C	3.5	6.2	6.7

6. その他工業規格:

CTI 性能レベル: Group I(600V 以上)

CSA 規格(ファイル番号 LR93411): 2 層 130°C以下

7. 標準長さ: 50m

仕様および外観は事前の予告なく変更されることがありますのでご了承ください。

本書に記載されている事項、技術上の資料並びに推奨は全て当社の信頼する実験に基づいておりますが、その正確性について保証するものではありません。使用者はその使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任の全てを負うものとします。

売主および製造者の義務は不良であることの証明をされた製品をお取替えすることに限定され、それ以外の責任は負いかねます。

また本書に記載されていない事項もしくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書に寄らない限り当社は責任を負いかねます。

**スリーエム ジャパン株式会社**

通信・電力マーケット事業部 2014年9月1日