



## Introducing TMS-90-SCE Military Grade Heat-Shrinkable Wire Identification Sleeves

The TMS-90-SCE is a flame retardant military grade heat-shrinkable polyolefin tubing used for wire identification. It is lightweight and ideal for aerospace applications. It is manufactured from the same compound as the Raychem TMS-90 product, but offered in TE Connectivity (TE) System 6 "Ladder" format for ease of thermal transfer printing. **Available in various sizes ranging from 3/32" to 1 1/2" and have a 2:1 shrink ratio.**

### KEY FEATURES

- Product successor to the TMS-90 product
- 2 : 1 shrink ratio
- Flame retardant
- Thermal Transfer printable
- Meets the performance requirements of SAE-AMS-DTL-23053/5 class 1
- Meets the mark permanence requirements of SAE-AS81531 and MIL 202 Method 215J Resistance to Solvents
- -55°C to +135°C operating temperature range
- UL Recognized Standard 224 (File E35586)
- CSA certified (File LR31929)
- RoHS complaint

### APPLICATIONS

- Aerospace
- Commercial
- Defense
- Electronic
- Industrial
- Lighting
- Marine
- Rail & Mass Transit

### ELECTRICAL

- **Dielectric strength** : 19.7MV/m minimum (ASTM D2671) materials
- **Flame retardant** radiation cross-linked homopolymer-based polyolefin heat-shrinkable tubing

### MECHANICAL

- **Tensile strength** : 10.3MPa minimum (ASTM D638, 20 inches/min)
- **Ultimate elongation** : 200% minimum (ASTM D638, 20 inches/min)
- **Longitudinal change** : -10% min and +10% max (ASTM D2671)
- **Heat aging** : 336 hours at 175°C (347°F)
- **Heat shock** : No dripping, flowing or cracking and print legible after 4 hours at 250°C (482°F)
- **Low temperature flexibility** : No cracking after 4 hours at -55°C (-67°F), 11mm (7/16 inch) mandrel bend.

### STANDARDS AND SPECS

- **TE Connectivity (TE)** : RW 2530
- **UL** : Recognized Standard 224 (File E35586)
- **CSA** : Certified (File LR31929)
- **Military** : AMS-DTL-23053/5 class 1, AS-81531, and MIL STD-202 Method 215J

### PRODUCT DIMENSIONS in millimeters and (inches)

Part Number	Nominal weight per piece (g)	Minimum Expanded Inside Dia.	Maximum Recovered Inside Dia.	Recovered Wall Thickness	Sleeve Progression
TMS-90-SCE-3/32	0.1726	2.36 (0.093)	0.79 (0.031)	0.508 +/- 0.076 (0.020 +/- 0.003)	12.70 +/- 0.64 (0.500 +/- 0.025)
TMS-90-SCE-1/8	0.2440	3.18 (0.125)	1.07 (0.042)	0.508 +/- 0.076 (0.020 +/- 0.003)	12.70 +/- 0.64 (0.500 +/- 0.025)
TMS-90-SCE-3/16	0.3500	4.75 (0.187)	1.57 (0.062)	0.508 +/- 0.076 (0.020 +/- 0.003)	12.70 +/- 0.64 (0.500 +/- 0.025)
TMS-90-SCE-1/4	0.4727	6.35 (0.250)	2.11 (0.083)	0.635 +/- 0.076 (0.025 +/- 0.003)	16.94 +/- 0.89 (0.667 +/- 0.035)
TMS-90-SCE-3/8	0.6017	9.53 (0.375)	3.18 (0.125)	0.635 +/- 0.076 (0.025 +/- 0.003)	25.40 +/- 0.89 (1.000 +/- 0.035)
TMS-90-SCE-1/2	0.9120	12.70 (0.500)	4.22 (0.166)	0.635 +/- 0.076 (0.025 +/- 0.003)	29.64 +/- 1.02 (1.167 +/- 0.040)
TMS-90-SCE-3/4	1.704	19.05 (0.750)	6.35 (0.250)	0.762 +/- 0.076 (0.030 +/- 0.003)	42.34 +/- 1.02 (1.667 +/- 0.040)
TMS-90-SCE-1-1/2	3.5344	38.10 (1.500)	19.05 (0.750)	1.016 +/- 0.152 (0.035 +/- 0.003)	71.96 +/- 1.02 (2.833 +/- 0.040)

While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this flyer, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this flyer are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions and design specifications.



[te.com/products/identification-labeling](http://te.com/products/identification-labeling)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.