

## NI/CU POLYESTER CONDUCTIVE FABRIC TAPE

Laird Technologies' Conductive Fabric Tape 86749 offers exceptional conformability and conductivity for dynamic flex applications. It is constructed of nickel/copper metallized fabric with a conductive pressure sensitive adhesive (PSA). This reliable tape design provides outstanding shielding performance while offering superior abrasion and corrosion resistance under high dynamic flex conditions. The 86749 is a halogen free product and can be supplied in tape or further customized to application by die-cutting or hole punching.

### FEATURES

- RoHS compliant
- Halogen-free per IEC-61249-2-21 standard
- Low surface resistivity of  $< 0.06 \Omega/\square$  provides excellent conductivity
- Shielding effectiveness of  $>62$  dB across a wide spectrum of frequencies

### MARKETS

- Cabinet applications
- LCD and Plasma TV
- Medical equipment
- Servers
- Printers
- Laptop computers



**global solutions: local support™**

USA: +1.866.928.8181

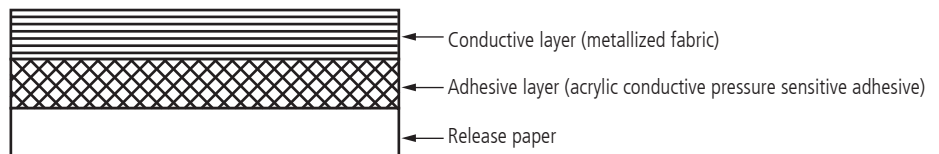
Europe: +49.0.8031.2460.0

Asia: +86.755.2714.1166

| Item  | Unit        | Value   | Test Method |           |
|---|-------------|---|-------------|-----------|
| Thickness                                   | mm          | 0.060 mm ± 0.01   | -           |           |
| Peel Adhesion                               | Kgf / 25 mm | >0.8  | PSTC 101*   |           |
| Shear Adhesion                              |             |   |             |           |
|   | at R.T.     | Hrs   | >72         | PSTC 107# |
|   | at 80°C     | Hrs   | >5          | PSTC 107# |
| Tensile Strength                            | Kgf / 25 mm | >7  |             |           |
| Operation Temperature                       | °C          | 0-80  |             |           |
| Surface Resistivity (Fabric Side)           | Ω/□         | <0.06   | ASTM F390   |           |
| Z-axial Resistance                          | Ω           | <0.04   |             |           |
| Shielding Effectiveness*                    |             |   | ASTM D4935  |           |
|   | at 100 MHz  | dB  | 62          |           |
|   | at 1GHz     | dB  | 68          |           |
| Package Dimensions<br>(Max. Width: 1000 mm) | M           | W: Dimension by Customer Spec<br>L: Standard Length of 20 M |             |           |
| Shelf Life (Under 23°C/65% R.H.)            |             | Six Months  |             |           |

\*:Test Method A, dwell time 30 min. #:Contact area 25 mm by 25 mm +:Typical value

## COMPOSITION OF PRODUCT



## APPLICATION TECHNIQUES

- Bond strength is dependent upon the amount of adhesive-to-surface contact developed. Firm application pressure develops better adhesive contact & thus improves bond strength.
- To obtain optimum adhesion, the bonding surfaces must be clean, dry and well unified. A typical surface cleaning solvent is isopropyl alcohol. Use proper safety precautions for handling solvents.
- Ideal tape application temperature range is 21°C to 38°C. Initial tape application to surfaces at temperatures below 10°C is not recommended because the adhesive becomes too firm to adhere readily. However, once properly applied, low temperature holding is generally satisfactory.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331