

Bolsa apantallada

ÍNDICE

1. Descripción
2. Composición
3. Propiedades físicas y eléctricas



1. Descripción

Bolsas apantalladas para poder enviar fuera de la EPA dispositivos ESDS, protegiendo dispositivos electrónicos frente al fenómeno de la electrostática. Las bolsas protegen el contenido frente a descargas y campos electrostáticos externos. Dispone de una galga de 77 micras de manera que puede reutilizarse varias veces conservando sus propiedades.

2. Composición

Las bolsas apantalladas están conformadas por un complejo metálico compuesto por una lámina de aluminio conductivo colocada entre dos láminas de plástico polimérico, una de poliéster disipativo y la otra de polietileno disipativo. La capa metálica da protección ESD formando una Jaula de Faraday alrededor del contenido de la bolsa. De esta manera queda asegurado que las descargas y campos electrostáticos externos no afectan al interior de la bolsa que contiene dispositivos sensibles a ESD. La superficie externa de la bolsa es electrostática disipativa, y aporta al complejo la resistencia mecánica necesaria para proteger la jaula frente a abrasiones exteriores.

La parte interior de las bolsas apantalladas es disipativa electrostática y tiene la robustez necesaria para evitar perforaciones debido a los pines que puede tener la tarjeta o dispositivo sensible a ESD. Estas bolsas apantalladas pueden, en condiciones normales, reutilizarse varias veces.

De esta manera, la composición de la bolsa, de fuera a dentro, es la siguiente: capa de poliéster disipativo electrostático, una capa metálica y una capa de polietileno disipativo electrostático.

3. Propiedades físicas y eléctricas

Propiedades físicas:

- Fuerza de explosión (FTMS 101C, Método 5122): 50 psi
- Fuerza de perforación (FTMS 101C, Método 2065.1): > 12 lbs
- Fuerza de sellado por calor (D1876-93) T^a ambiente: >14 lbs/in ancho
- Fuerza de Tensión (ASTM D882-91, MétodoA): MD: 5800 psi TD: 6600 psi
- Fuerza de desgarro (ASTM D882-93, Método A): MD: 2,5 lbs TD: 2,0 lbs
- Campo (por libra): 8,750 sq.in.
- Espesor total: 77 micras (3,1 Mils)
- Elongación (ASTM D882-93, Método A): MD: 80% TD: 85%
- Transmisión de la luz (ASTM D-1003-92): 40% +/- 5%
- MTRV (ASTM F-1249 @ 100^of/100sq in/24h): 0,3 gms-nominal

Ficha técnica

Propiedades eléctricas:

- Apantallamiento EMI (MIL 81705C) > 10 dB entre 1-10 Ghz
- Resistividad de la capa conductiva (ASTM D-257) < 50 Ohm/cuadro
- *Capacitative Probe Test*
- (Descarga alta tensión)(EIA-STD 541/APENDICE E-1KV) <20 voltios
- Tiempo de relajación (FTMS 101c, MÉTODO 4046.1) 5kV-0V<0,2 s
- Resistencia superficial (ambas caras) EN-61340-5.1 <1010 Ohmios/cuadro
- Generación de Carga Teflon: < +0.025 nC/pulgada²
- Quarzo: < +0.2 nC/pulgada²