

## Bolsa apantallada, EMI y barrera de vapor

Ref. 040.025045.500100

### ÍNDICE

1. Descripción
2. Material
3. Características físicas
4. Características eléctricas



## 1. DESCRIPCIÓN

Bolsas con múltiples capas ofreciendo una protección superior contra las interferencias electromagnéticas (EMI), las descargas electrostáticas y la humedad. Sellables por calor y concebidas para el envasado de componentes electrónicos por medio de gas inerte o al vacío.

## 2. MATERIAL

Este material es 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. Ello asegura que las descargas y campos electrostáticos externos no puedan afectar 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 cara interna 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. Composición/Construcción: (desde la cara más externa hasta la más interna) tenemos una capa de poliéster disipativo electrostático, una capa metálica y una capa de polietileno disipativo electrostático.

## 3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Campo (por libra): 7,750 sq.in.
- Espesor: 90 micras
- Fuerza de tensión: MD: 5800 psi  
TD: 6600 psi
- Fuerza de desgarro: MD: 2,5lbs  
TD: 2 lbs
- Elongación: MD: 80%  
TD: 85%
- Fuerza de explosión: 50 psi
- Fuerza de perforación: 12 lbs
- Transmisión de luz: 40% +/- 5%
- MTRV: 0,3 gms/nominal

## 4. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Apantallamiento EMI: >10 dB entre 1-10 GHz
- Resistividad de la capa conductiva: <50 ohm/cuadro
- Descarga alta tensión: <20 voltios
- Tiempo de relajación: <0,2s
- Resistencia superficial: 10E10 Ohm/cuadro
- Generación de carga: teflón: <+0,025nc/pulgada<sup>2</sup>  
quarzo: <+2nc/pulgada<sup>2</sup>