

Bolsas desecantes

Bolsas para mantener dispositivos secos

Descripción

Desecante que absorbe la humedad del aire, recubierto de un embalaje firme. Para mantener en seco los dispositivos aún durante posibles retrasos en los envíos o en almacenamientos más largos de lo esperado.

¿Qué es un desecante?

Es un agente secante que se usa para absorber la humedad del aire dentro de las bolsas protectoras de humedad después de ser selladas. También la humedad que entre en las bolsas es absorbida. El desecante se mantiene seco en el tacto aunque esté saturado en humedad.

¿Cuánto desecante necesito?

El desecante se vende por unidad o fracción de unidad, o en gramos. Una unidad de desecante absorberá una cantidad específica de humedad. Una unidad pesa unos 33 gramos. Hay distintos criterios para calcular la carga de desecante por bolsa, cada uno de los cuales son para una aplicación específica, y requiere de diferentes cantidades de desecante para al mismo tamaño de bolsa. Debe determinar qué criterio se ajusta más a su caso particular, si lo tiene, y aplicar la fórmula apropiada.

¿Por qué son sensibles a la humedad los aparatos electrónicos?

Los aparatos electrónicos llamados "SMD" son montados en un circuito soldado a altas temperaturas. El cuerpo del SMD está hecho de plástico que absorbe la humedad del aire. Cuando la caja se calienta durante la soldadura, la humedad interna se vuelve vapor y puede romper el equipo al escapar. Mantener el SMD seco antes de soldarlo ayuda a prevenir que los equipos sean dañados.

Características

Material:	Gel de sílice
Valores típicos del embalaje:	Plástico no tejido
Impresión:	Tinta azul
Tamaños de unidad:	1/6, 1/3, 1/2, 1/1
Forma:	Fluido aunque esté saturado
Envoltorio:	Baterías o cubos herméticos
Conservación:	Almacenar en lugar seco
Ancho de sellado de bolsa:	4mm +/- 1mm
Diámetro	2-5mm
pH	4-8
Cantidad por unidad de embalaje	300-2000u
Humedad relativa:	20% / 50% / 90%
Humedad absorbida	9% / >21% / >30%
Medidas de la bolsa:	70mm (+/-10mm) x 60mm (+/-10mm)
Ancho de sellado de la bolsa	4mm +/-1mm
Cumplen con la normativa MIL-D-3464 TYPE II	

Tamaño Unidad	Referencia	Contenido unidad	Peso contenedor	Medidas en mm (ancho x largo)
1/6	631.16650	1200	6 g	54x54
1/3	631.16660	700	12 g	54x64
1/2	631.16670	550	18 g	54x73
1/1	631.16680	300	36 g	76x114



Criterios de cálculo

IPC/JEDEC J-STD-033

Aplicación:

Envoltorio seco para SMD.

Necesario saber:

Tamaño bolsa (en pulgadas), MVTR bolsa, tiempo de almacenaje en meses.

Fórmula:

$$\text{Unidades} = \frac{0,304 \times \text{Meses} \times \text{MVTR bolsa} \times \text{área bolsa}}{\text{Capacidad de absorción}}$$

Ejemplo:

8" x 10" (pulgadas) bolsa protectora, con 0.002 de MVTR y a 12 meses de almacenamiento.

Área de la bolsa: 8" x 10" x 2 caras = 160 sqin.

Aplicamos la fórmula:

$$\text{Unidades} = \frac{0,304 \times 12 \text{ meses} \times 0,002 \text{ MVTR} \times 160 \text{ sqin}}{6.6667 \text{ g/unidad}} \cong 0.17$$

Usar 1/6 unidades de desecante.

MIL-P-116

Aplicación:

Empaquetados secos en general.

Necesario saber:

Tamaño bolsa (en pulgadas).

Fórmula:

$$\text{Unidades} = 0.011 \times \text{Área bolsa en sqin}$$

Ejemplo:

8" x 10" (pulgadas) bolsa protectora.

Área de la bolsa: 8" x 10" x 2 caras = 160 sqin

Aplicamos la fórmula:

$$\text{Unidades} = 0.011 \times 160 = 1.8$$

Usar 2 unidades de desecante

EIA 583

Aplicación:

Envoltorio seco para SMD. Permite ajustar condiciones ambientales.

Necesario saber:

Tamaño bolsa (en pulgadas), MVTR bolsa, tiempo de almacenaje en meses, humedad interior máxima (MIH).

Fórmula:

$$\text{Unidades} = \frac{0,231 \times \text{Meses} \times \text{MVTR bolsa} \times \text{área bolsa}}{\text{Capacidad de absorción}}$$

Ejemplo:

8" x 10" (pulgadas) bolsa protectora, con 0.02 de MVTR y a 12 meses de almacenamiento y 20% de MIH.

Área de la bolsa: 8" x 10" x 2 caras = 160 sqin.

Capacidad de absorción según MIH:

10% MIH: 3,0 g/unidad; 20% MIH: 4,8 g/unidad; 30% MIH: 5,8 g/unidad; 40% MIH: 6.2 g/unidad.

Aplicamos la fórmula:

$$\text{Unidades} = \frac{0,231 \times 12 \text{ meses} \times 0.02 \text{ MVTR bolsa} \times 160 \text{ sqin}}{\text{Capacidad de absorción}} \approx 1.8 \text{ unidades}$$

Usar 2 unidades de desecante.

Código	Descripción
613.16650	Pack 2.000 bolsas 1/6 6 gr
631.16660	Pack 700 bolsas 1/3 12 gr
631.16670	Pack 550 bolsas 1/2 18 gr
631.16680	Pack 300 bolsas 1/1 36 gr



Escanee el QR para
más información