





Recinto int. Zona Franca - Edif. Atlas Mods. B-01, B-08, B-09 - 11011 CÁDIZ

• Tel. 902 11 44 95 • Fax 956 20 06 62 • www.tch.es • E-mail: sac@tch.es

# **Contenedores conductivos**

Los contenedores conductivos apilables Newbox Black están disponibles en 20 tamaños diferentes y son los más adecuados para almacenaje, transporte y protección de sus componentes electrónicos. Los contenedores son apilables con dimensiones que coinciden con la de los pallets europeos. Al ser contenedores completamente cerrados cuando se añade la tapa, podemos usarlos como elemento de apantallaje cuando saquemos un ESDS de una zona EPA. **Más en nuestro catálogo de contenedores ESD.** 



### **Tamaños Disponibles**

Dimensiones básicas (L×A en mm)	Altura exterior (mm)		
300×200	120 147 220		
400×300	120 170 220 270 320		
600×400	75 120 150 170 220 236 280 343 423		
800×600	320		

(dependiendo del diseño de base, la altura externa +/- 5 mm)

- Resistencia superficial: <10<sup>5</sup> ohm.
- Material: Prolipopileno (PP)
- Logo ESD



#### Tipos de Base



Base plana cerrada V1

Tipos de paredes laterales



Pared cerrada

Tipos de asa cerradas



Asa cerrada de concha

Asa cerrada

#### Colores estándar



Negro ESD

#### **Accesorios**

Divisores, tapas, etiquetado y marcado adecuados y carros de transporte completan la gama Newbox Black.

# Divisores



Etiquetado



Carros de transporte









Visite nuestro canal de YouTube

# **Bolsas disipativas**

Bolsas disipativas con cierre abierto o zip, de color rosa y con logo ESD. Paquete de 100 uds.

Código	Cierre abierto	Código	Cierre zip
KS-PB35	75 x 125 mm	KS-LTP35	75 x 125 mm
KS-PB46	100 x 200 mm	KS-LTP46	100 x 150 mm
KS-PB58	125 x 200 mm	KS-LTP58	125 x 200 mm
KS-PB68	150 x 200 mm	KS-LTP610	150 x 250 mm
KS-PB610	155 x 255 mm	KS-LTP610NWOP	150 x 250 mm (sin paneles)
KS-PB810	200 x 250 mm		
KS-PB812	200 x 300 mm	KS-LTP810	200 x 250 mm
KS-PB1012	250 x 300 mm	KS-LTP812	200 x 300 mm
KS-PB1014	250 x 350 mm	KS-LTP1012	250 x 300 mm
KS-PB1214	300 x 350 mm	KS-LTP1014	250 x 350 mm
KS-PB1216	300 x 400 mm	KS-LTP1216	300 x 400 mm
KS-PB1218	300 x 450 mm	KS-LTP1218	300 x 450 mm
KS-PB1416	350 x 400 mm	KS-LTP1820	455 x 500 mm
KS-PB1618	406 x 457 mm		
KS-PB1620	400 x 500 mm		







Resistencia superficial: >10<sup>6</sup> <10<sup>11</sup> Ohmios

Decadencia estática: <2 seg. IEC61340-5-1-1998</li>

■ Retención de carga: <100 Voltios IEC61340-5-1-1998

Temperatura: 110ºC - 150ºC

Tiempo: 0.5 - 3.5 seg.Presión: 20 - 60 psi.Grosor: 0.06 mm +/-10%

Duración: ≥3 años.

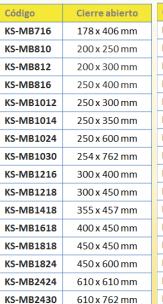
# **Bolsas apantalladas**

450 x 600 mm

KS-PB1824

Bolsas de protección apantalladas con cierre abierto o zip y logo ESD que ofrecen un entorno estático seguro para almacenar y transportar tarjetas y componentes sensibles. Paquete de 100 uds.











- Resistencia superficial: >10<sup>6</sup>
   <10<sup>11</sup> Ohmios
- Blindaje estático:
   <30 Voltios, 50nj</li>
- Decadencia estática:<2 seg. IEC61340-5-1-1998</li>
- Retención de carga:<100 Voltios IEC61340-5-1-1998</li>
- Tolerancias de tamaño: ±3mm+/15%
- Temperatura: 180°C 250°C
- Tiempo: 0.5 3.5 seg.
  Presión: 30 -70 psi.
  Grosor: 75um +/-10%
- Transmisión de luz: 35-40% Tobias





# Bolsas apantalladas antihumedad

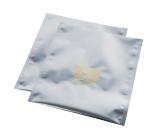
Bolsas apantalladas antihumedad con logo ESD impreso, ideales para PCB o circuitos integrados. Entre las capas de aluminio se inserta una de nylon que crea una estructura flexible que permite la realización del vacío y garantiza su durabilidad. Las diferentes capas de las bolsas hacen que sean opacas y no se pueda ver a través de ellas. Paquete de 100 uds.

Código	Dimensiones
KS-MOI46	102 x 152 mm
KS-MOI626	152 x 660 mm
KS-MOI630	152 x 762 mm
KS-MOI810	203 x 254 mm
KS-MOI812	203 x 305 mm
KS-MOI1012	254 x 305 mm
KS-MOI1020	250 x 508 mm
KS-MOI1024	250 x 600 mm
KS-MOI1118	280 x 457 mm
KS-MOI1218	305 x 457 mm
KS-MOI1618	406 x 457mm
KS-MOI1820	457 x 508 mm

- Resistencia superficial:
   >10<sup>6</sup> <10<sup>11</sup> Ohmios
- Blindaje estático: <30 Voltios, 50nj</li>
- Decadencia estática: <2 seg. IEC61340-5-1-1998
- Retención de carga: <100 Voltios IEC61340-5-1-1998
- Tolerancias de tamaño: ±3mm
- Temperatura: 180°C 250°C
- Tiempo: 0.5 3.5 seg.
- Presión: 30 -70 psi.
- Grosor: 75um +/-10%
- Duración: ≥3 años.
- Tasa de transmisión de vapor de agua:
   ≤0.006g/100sq.in./24 horas
- Tasa de transmisión de oxígeno: ≤0.1cm3/(m2.24h.0.1MPa)



Visite nuestro canal de YouTube





#### Indicadores de humedad



KS-CDFHIC3: 3 puntos 5 cm x 7.5 cm. (100 uds.) KS-CDFHIC4: 4 puntos 7.5cm x 3.5cm. (100 uds.) KS-CDFHIC6: 6 puntos 10.5 cm x 3.5 cm. (100 uds.)

#### Desecante KS-000004



Bolsas desecantes para utilizar junto con las bolsas de protección

- Tamaño: 51x102 mm.
- Reutilizable usando un horno de secado.
- 4 paquetes de 125 uds.

# Cinta de agarre con velctro ESD KS-VELSTRAP

Tira de velcro ESD con funciones de gancho y retroceso para packing simple y efectiva.

- Composición: Hilo de Nylon conductivo y hebilla de plástico.
- Dimensiones: 550 mm. x 22 m.
- Velcro conductivo: 550 mm. (Tolerancia +/- 10%)
- Velcro normal: 80 mm.
- Conductividad: <10<sup>6</sup> Ohmios.





# Manga de bolsas en rollo

Manga en rollo disipativa rosa o apantallada que permite el termo sellado. Pensada para que el usuario corte y selle según sus necesidades.



#### Apantallada:

- Resistencia superficial: 108- 1010 Ohmios.
- Metal APET/CPP 75 micras de espesor
- Válida para envasado fuera de una EPA.

#### Disipativa:

- Resistencia superficial: 109 1011 Ohmios.
- Polietileno de baja densidad (PEBD).
- Logo ESD impreso
   Sin amidas ni aminas.
- 80 micras de espesor.
- No es válida para el envasado fuera de una EPA.

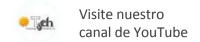
Manga Apantallada			
Código	Dimensiones		
KS-MA100100	100 mm. x 100 m.		
KS-MA150100	150 mm. x 100 m.		
KS-MA200100	200 mm. x 100 m.		
KS-MA250100	250 mm. x 100 m.		
KS-MA300100	300 mm. x 100 m.		
KS-MA400100	400 mm. x 100 m.		

Código	Dimensiones
KS-MD100250	100 mm. x 250 m.
KS-MD130250	130 mm. x 250 m.
KS-MD150250	150 mm. x 250 m.
KS-MD200250	200 mm. x 250 m.
KS-MD250250	250 mm. x 250 m.
KS-MD300250	300 mm. x 250 m.
KS-MD400250	400 mm. x 250 m.
KS-MD500250	500 mm. x 250 m.
KS-MD600250	600 mm. x 250 m.

Manga disipativa







# **Cartonaje ESD**

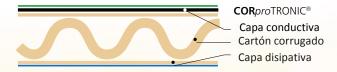
CORSTAT<sup>TM</sup>, CORTRONIC® y CORPROTRONIC® es un cartón versátil de material ESD apantallado desarrollado especialmente para la industria electrónica.

Los modelos de cartonaje ESD que disponemos **garantizan** la máxima protección y seguridad frente a descargas electrostáticas cuando se transportan componentes sensibles.

# Nueva línea de cartonaje ESD

Esta nueva línea destaca por su **flexibilidad** gracias a los procesos de producción de última generación, garantizando la **máxima protección contra ESD**.

La línea de cartonaje CORPROTRONIC® dispone de un revestimiento conductivo en el exterior y un revestimiento disipativo en el interior, protegiendo eficazmente los componentes electrónicos.



Entre los productos fabricados con CORPROTRONIC® se incluyen cajas de componentes, cajas de transporte de PCB, cajas para sticks, transporte interno o aplicaciones individuales. Más información y modelos en nuestro catálogo de cartonaje ESD.

Ficha Técnica	CORSTAT™	CORTRONIC®	CORPROTRONIC®			
Eléctricas	Eléctricas					
Resistencia superficial Capa núcleo (1 o 2 capas) Sin metales pesados	10 <sup>5-6</sup>	<10 <sup>7-8</sup>	<2 X 10 <sup>2</sup>			
RS capa media		<2 X 10 <sup>2</sup>				
RS capa externa	105-6	10 <sup>7-8</sup>	106-7			
Potencial controlado	Sí					
Tribocarga	No					
Colores de superficie	Negro	Azul (estándar)	Capa Exterior: Negra. Capa interior: Azul (estándar).			
Test EnergyBag ANSI/ESD STM 11-31 IEC 61340-4-8	<20 nJ	<10 nJ	< 5 nJ			
Químicas	Químicas					
Corrosión	No					
Potencial galvánico	No					
Reciclabilidad	Resy0062					
Mecánica						
Resistencia a abrasión (superficie lacada)	Sí					
Impresión	Limitada					
Humedad	Sin limitación de características eléctricas					
Especificaciones						
Equivalente de	ANSI/ESD S541					
Equivalente de	DIN EN61340-5-3					
Protegido por	Patente concedida					
No sujeto a normativa RoHS (2002/95/EG y 2002/96/EG)						

# **Modelos disponibles CORPROTRONIC**

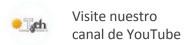
Precios y dimensiones a consultar.

Cajas para transportar componentes o materiales sensibles a ESD









# Modelos disponibles CORSTAT y CORTRONIC Cajas para envíos

# Cajas de transporte de PCB con aviso impreso

Cajas ensambladas con foam disipativo v conductivo.



#### Caja de transporte TCP

Con foam disipativo o conductivo



## Caja para componentes TEP

con foam conductivo.



# Contenedores para producción, almacenaje y envío

# **Contenedores TSC**

Con aviso impreso



Bandeja CTR

Apilable, con o sin foam.



#### Contenedor de almacenaje CSC

Se usa con o sin tapa.

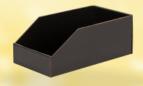


# Contenedores para producción y almacenaje

Cajas para bobinas CRB



#### Caja almacenaje abierta CLBO











# Rack de componentes plano KS-RK001

El rack de almacenamiento de PCB tiene un diseño de ranura con estilo de cuadrícula que permite el almacenamiento y el transporte simple pero efectivo de placas de PCB de hasta 2 mm de grosor. Estos se pueden apilar cuando no se estén utilizando. Además, este rack se puede insertar en un eurocontenedor estándar de 400 x 300 mm.

Dimensiones: 355 x 255 x 14 mm.
 Resistencia superficial: 10<sup>4</sup> Ohmios.
 Material: Polipropileno conductivo negro.



El rack de almacenamiento de PCB tiene un diseño de ranura con estilo de cuadrícula que permite el almacenamiento y el transporte simple pero efectivo de placas de PCB de hasta 2 mm de grosor. Estos se pueden apilar cuando no se estén utilizando. Además, este rack se puede insertar en un eurocontenedor estándar de 400 x 300 mm.

#### Código KS-RK002

■ **Dimensiones:** 210 x 275 x 95 mm.

■ Nº de ranuras: 25.

Resistencia superficial: 10³ - 10⁵ Ohmios.
 Material: Polipropileno conductivo negro.

#### Código KS-RK003

■ **Dimensiones:** 400 x 77 x 95 mm.

■ Nº de ranuras: 20 (3 mm. de ancho)

• Resistencia superficial: 10<sup>3</sup> - 10<sup>5</sup> Ohmios.

Material: Polipropileno conductivo negro.

#### Código KS-RK004

■ **Dimensiones:** 400 x 77 x 95 mm.

Nº de ranuras: 20 (3 mm. de ancho)

■ Resistencia superficial: 10³ - 10⁵ Ohmios.

Material: Polipropileno conductivo negro.

