



ESPECIFICACIONES DEL EMPAQUE DE MUEBLES PARA PATIO

Alcance: Desarrollar los requisitos de empaque para los artículos de muebles para patio que se envíen a Lowe's.

Objetivo: Asegurar que los proveedores de muebles para patio de Lowe's hayan implementado los elementos mínimos de empaque, con el objetivo de minimizar los daños al producto relacionados con la operación en los Centros de Distribución y la Tiendas.

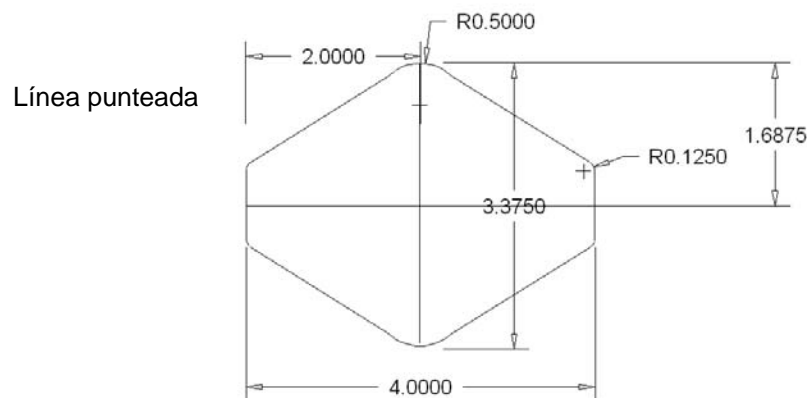
COMPONENTES COMUNES DE EMPAQUE

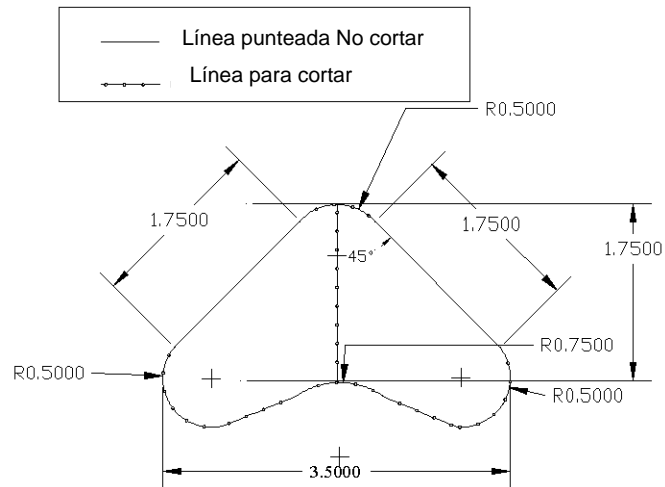
Relleno interior:

- Las superficies en contacto con las cajas y los productos deben estar cubiertas con rollo de espuma de poliuretano o poliburbuja.
- Se debe colocar tapas protectoras en los extremos de las patas para mantener el producto dentro de la caja.
- Todos los componentes deben estar asegurados y protegidos de manera adecuada para prevenir el movimiento del producto dentro de la caja master.
- Es necesario utilizar soportes rígidos de las esquinas para asegurar la estiba adecuada y la integridad del manejo.

Orificios de acceso:

- Los orificios de acceso se deben utilizar en base al tamaño de la caja y los procesos de manejo.
- Los orificios de acceso deben cumplir con la Especificación del Orificio de Acceso de Lowe's:





Marcado o texto en el empaque:

- Los Símbolos de Manejo deben ser de un mínimo de 4 pulgadas (10.1 cm) de alto y estar claramente impresos.
- **Debe incluirse el número de cajas máximo de estiba y las flechas de orientación.**
- Si el tamaño de la caja no permite texto de 4" (10.1 cm), el tamaño máximo se determinará por el espacio disponible y el diseño gráfico.
- **Consulte la figura B para los símbolos de manejo.**

Flejes de plástico:

- Ancho mínimo de = ½" (1.3 cm).
- Si se utilizan clips de metal para asegurar los flejes de plástico, éstos deben estar libres de puntos o bordes filosos.
- El relleno o material de protección debe estar insertado entre la correa y la caja corrugada para conservar la integridad de la caja.

Cinta para cerrar las cajas:

- Mínimo de 1.9" (4.7 cm) de ancho. Si es necesario, se puede usar más de 1 tira de cinta de 1.9" de ancho.
- La cinta debe ser resistente al tiempo y tolerar distintas variaciones de clima. Se requiere la aplicación lisa y sin arrugas y que la cinta se extienda al menos 3" (7.6 cm) del lado de los paneles en la parte superior e inferior de la caja.

Requisitos de las pruebas:

Pruebas de vibración y caídas:

- Procedimiento ISTA 1A para empaques de menos de 150 libras (68.03 kilos).
- Procedimiento ISTA 1B para empaques iguales o mayores a 150 libras (68.03 kilos).

Pruebas de presión por sujeción:

Los empaques deben soportar 2000 libras de presión en toda la superficie del paquete, de la parte frontal a la parte posterior y de lado a lado, sin sufrir ningún daño. Se debe utilizar uno de los siguientes métodos de prueba:

Método de sujeción:

1. Coloque el producto empaque completamente entre las placas de sujeción.
2. Aplique una fuerza de 2000 libras y levante completamente el empaque del suelo.
3. Baje el empaque, retire la fuerza.
4. Inspeccione el producto en busca de algún daño.

Método de prueba de compresión:

1. Procedimiento ISTA 2A.
2. Asegúrese que el empaque esté en la orientación correcta, es decir, del frente a la parte posterior y de lado a lado.
3. Retire la fuerza.
4. Inspeccione el producto en busca de algún daño.

Pruebas de compresión vertical:

- Los productos unificados deben poder estibarse a un mínimo de 16 pies (4.87 metros o 192 pulgadas) y un máximo de 20 pies (6.09 metros o 240 pulgadas). El requisito de compresión se determina de la siguiente manera:

Un ejemplo es una caja con una profundidad de 36" (0.90 metros) y un peso de 50 libras (22.6 kilos).

1. Determine el número máximo de cajas sobre la caja inferior:
(altura mínima de la estiba/profundidad de la caja) – 1
 $192"/36" = 6 - 1 = 5$ número de cajas sobre la caja inferior
2. Determine el peso de la caja inferior:
Número de cajas sobre la caja inferior (peso)
 $5 \times 50 \text{ lbs} = 250 \text{ lbs}$ (113.4 kilos)
3. Factor ambiental de 3 (carga) = Requisito de compresión
 $250 \times 3 = 750 \text{ lbs}$ se usara para la prueba de compresión para 1 hora

FIGURA A - ESPECIFICACIÓN DEL CORRUGADO

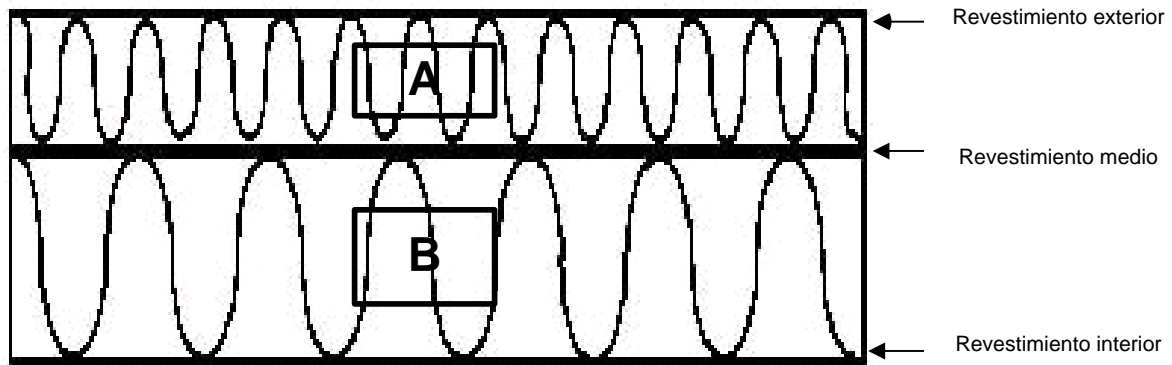
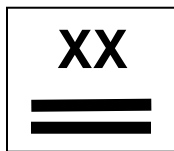


FIGURA B - SÍMBOLOS DE MANEJO (deben estar impresos en los cuatro lados de la caja)



Número de estibas:

- Inserte el número máximo de cajas que se puede estibar en lugar de XX.
- Ejemplo: Si el número máximo de cajas recomendado es de 4 cajas, reemplace XX con el número 4.
- El número máximo de cajas recomendado lo identificará el proveedor.



Flecha de orientación:

- Se usa para identificar la orientación correcta del producto para propósitos de transporte y almacenaje.



Dirección de sujeción:

- Para colocarse del lado(s) recomendado de la caja en el cual la sujeción del camión puede aproximarse y dejar la caja.