



# BITO Set de aislamiento térmico para cajas multiusos MB



[www.bitto.com](http://www.bitto.com)



A BIT OF  
PRODUCTS.



**BITO**  
SISTEMAS DE  
ALMACENAJE

# Almacenamiento y envío a temperatura controlada

El **conjunto de aislamiento térmico BITO** encaja perfectamente en las cajas multiusos BITO MB y permite transportar medicamentos y vacunas de forma segura. Con el set se garantiza una temperatura interior de 2 a 8°C durante al menos 12 horas. Combina una cubeta interior de poliestireno resistente a los impactos, un inserto isotérmico interior de Neopor® y tres acumuladores de frío ICECATCH® Solid Insulated.



Set de aislamiento térmico BITO en uso en la farmacia del hospital Klinik-Apotheke Dresden

Solución de envío para profesionales de la logística en la cadena de suministro farmacéutica.

- ✓ Ideal para manipular medicamentos y vacunas sensibles a la temperatura.
- ✓ El conjunto de aislamiento térmico mantiene constante la temperatura del interior de la caja.
- ✓ Perfecto para entregas de vacunas de última milla
- ✓ Higiénico, fácil de limpiar

# Esta solución BITO cumple con todos los requisitos de manipulación de materiales de los mayoristas farmacéuticos.

La higiene, la seguridad y la transparencia son de suma importancia en los hospitales y centros de vacunación. Se debe tener el mismo cuidado con los transportadores de productos médicos utilizados para distribuir medicamentos y vacunas desde los mayoristas farmacéuticos a las farmacias de los hospitales o entre departamentos hospitalarios.

Para cumplir con los múltiples requisitos de la logística de distribución interna y externa, BITO desarrolló su robusta serie de **cajas multiusos BITOBOX MB**, que ha tenido un gran éxito en entornos de fabricación y distribución de cualquier industria. Para su uso en el sector farmacéutico, la serie MB viene con un juego de aislamiento térmico integrado.

La **BITOBOX MB** es adecuada para el almacenamiento, la preparación de pedidos y el transporte de mercancías a destinos internos y externos. Esto hace que la manipulación del producto sea muy cómoda, ya que no hay necesidad de gastar tiempo y dinero en reenvasar productos y reordenar materiales de embalaje. Y por último, pero no menos importante, los tiempos de procesamiento de pedidos más cortos ayudan a agilizar la logística. La serie de cajas MB está disponible en muchos tamaños y con muchas opciones de equipamiento para adaptarse a cualquier aplicación.



# Envío de productos seguro y confiable

El set de aislamiento térmico BITO encaja perfectamente en las **cajas multiusos BITO MB** y permite transportar medicamentos y vacunas de forma segura. Con el set se garantiza una temperatura interior de 2 a 8°C durante al menos 12 horas. Combina una caja de inserción de poliestireno, un inserto de Neopor® y tres acumuladores de frío ICECATCH® Solid Insulated.

Ideal para el envío de productos sensibles a la temperatura: productos farmacéuticos, vacunas, etc.

Diseñado para minimizar los daños durante el transporte o el deterioro del producto.

Mantiene un rango de temperatura de 2-8°C durante al menos 12 horas

Seguridad aprobada por institutos independientes. Instrucciones de adaptación a las temperaturas de verano e invierno.\*



## 5 litros Set de aislamiento térmico 4327

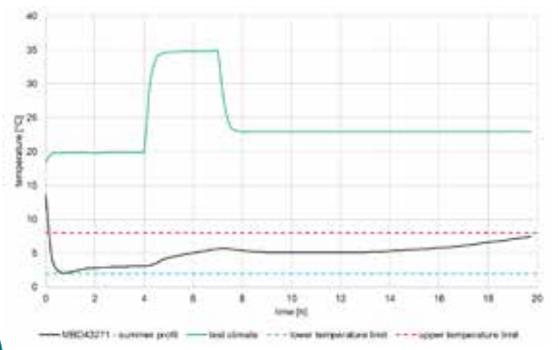
- ✓ Capacidad de 5 litros  
Dimensiones interiores  
L x A x H: 170 x 170 x 170 mm
- ✓ 3 acumuladores de frío  
(blanco; Icecatch® Solid Isolated)
- ✓ Caja de inserción de PS (blanco, el juego también se puede suministrar sin caja PS)
- ✓ Inserto isotérmico de espuma Neopor® (gris)
- ✓ Adecuado para BITOBOX MMBBD43271  
Dimensiones de la base  
L x A x H: 410 x 300 x 290 mm

## 17 litros Set de aislamiento térmico 6427

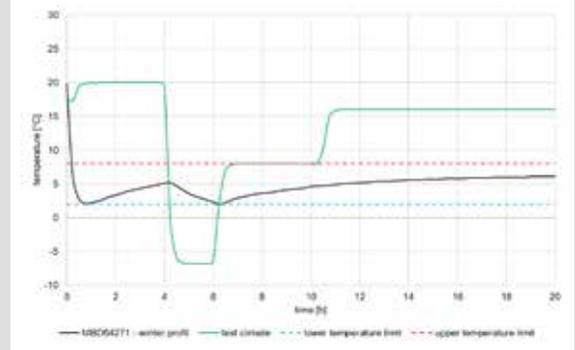
- ✓ Capacidad de 17 litros  
Dimensiones interiores  
L x A x H: 360 x 260 x 160 mm
- ✓ 3 acumuladores de frío  
(blanco; Icecatch® Solid Isolated)
- ✓ Caja de inserción de PS (blanco, el juego también se puede suministrar sin caja PS)
- ✓ Inserto isotérmico de espuma Neopor® (gris)
- ✓ Adecuado para MMBBD64271  
Dimensiones de la base  
L x A x H: 610 x 400 x 290 mm

\* A una temperatura ambiente constante de 20 °C, dos acumuladores de frío son suficientes para mantener la temperatura dentro de la caja entre 2 °C y 8 °C.

**+2 A + 8 °C**  
**Duración de refrigeración**  
**15 horas**



Prueba climática "Verano"



Prueba climática "Invierno"



3 acumuladores de frío rígidos Icatch® Solid Insulated  
 El revestimiento evita que los acumuladores de frío se congelen entre sí o con el contenido.

Caja de inserción de PS fácil de limpiar  
 Resiste temperaturas de hasta 60°C.

Inserto isotérmico de Neopor® con alta capacidad de aislamiento.

Perfectamente adaptado a cajas multiusos:  
 • MBD43271 (400x300x290 mm)  
 • MBD64271 (600x400x290 mm)

**Accesorios de seguimiento opcionales:**

- Beacon (para seguimiento)
- Sistema Smarthub (para seguimiento)
- Acumuladores de frío rígidos PCM



Beacon



Sistema Smarthub



Acumuladores de frío rígidos PCM

# Los precintos de seguridad brindan seguridad adicional para los envíos farmacéuticos

## Acerca del cliente:

La Klinik-Apotheke del Hospital Universitario de Dresde abastece a 21 hospitales con sus salas, quirófanos, departamentos ambulatorios, unidades funcionales y laboratorios, 3 institutos y 8 centros interdisciplinarios del Hospital Universitario Carl Gustav Carus de la Universidad Técnica de Dresde, así como aprox. 15 institutos de la Facultad de Medicina. Algunos de los pacientes del hospital universitario son tratados con la ayuda de un sistema de dosis unitarias.

Los medicamentos se formulan individualmente para cada paciente y se entregan en la sala. Este sistema se complementa con las actividades de un farmacéutico en la sala, que apoya a los médicos y al personal de enfermería para brindar una atención óptima a los pacientes.

## Requisitos del cliente:

- Debido a la falta de espacio, el cliente necesitaba cajas encajables para ahorrar volumen durante la manipulación una vez vacías.
- Los productos sensibles y caros sujetos a la ley de estupefacientes deben protegerse del acceso no autorizado.
- No se debe interrumpir la cadena de frío en el caso de artículos que requieran refrigeración.
- Las cajas debían ser de material resistente para soportar la gran cantidad de ciclos de distribución diarios.
- La recogida en la farmacia clínica se realiza con cesta o carrito de la compra. A menudo, se seleccionan varios pedidos al mismo tiempo para aumentar la eficiencia. Además, se utilizan contenedores rodantes con paredes de malla y tecnología de transporte. Por ello, las cajas de distribución debían tener buenas propiedades de manipulación para el transporte sobre cintas transportadoras.
- Se requirieron diferentes tamaños de cajas, siendo el tamaño preferido 400 x 300 mm.





## LA SOLUCIÓN BITO

- Las cajas multiusos apilables y encajables **BITOBOX MB** son ideales para la preparación de pedidos y para el almacenamiento, una vez vacías, que ahorra espacio. Equipadas con una tapa abatible, las cajas también se pueden apilar.
- Las **cajas MB multiusos** pueden equiparse con un inserto térmico modular que permite crear varias zonas de temperatura dentro de una misma caja. Los acumuladores de frío mantienen la temperatura dentro de la caja a un nivel uniforme. También se pueden utilizar para subdividir el espacio dentro de la caja. Así como la caja, el inserto puede ser encajado para ahorrar espacio. Por tanto, los medicamentos y otros artículos que requieren refrigeración pueden transportarse en vehículos sin control de temperatura.
- Los precintos de seguridad de un solo uso y a prueba de manipulaciones MBP 1 protegen el contenido contra el acceso no autorizado. Se requieren dos precintos por caja.
- Para una identificación inmediata, las **BITOBOX MB** son adecuadas para imprimir logotipos o mensajes individuales.
- Las cajas **MB BITOBOX** con base doble se distinguen de los productos de la competencia por su suave desplazamiento en los sistemas de transporte, su estabilidad dimensional y sus buenas propiedades de limpieza. Con una mínima flexión de la base, las cajas MB también son adecuadas para el almacenamiento automatizado de piezas pequeñas (AS/RS) así como para almacenar y transportar cargas muy pesadas.

## Beneficios para el cliente

- Las cajas MB se pueden utilizar como preparación de pedidos y como caja de envío, sin necesidad de reembalarla.
- Los precintos MBP 1 brindan protección para productos farmacéuticos y otros productos durante el envío.
- La anidación de cajas vacías ahorra un valioso espacio.
- Las cajas MB están fabricadas en plástico duradero para una larga vida útil.
- Las **BITO MB con un set de aislamiento térmico** cumplen con los estándares de Buenas Prácticas de Distribución (GDP) para mantener la calidad e integridad de los medicamentos y otros productos que requieren almacenamiento en frío.
- Los logotipos o mensajes corporativos impresos permiten una identificación inmediata.

NOS TOMAMOS EL TIEMPO  
NECESARIO PARA  
**ASESORARLE.**



+34 93 557 10 20

**BITO SISTEMAS  
DE ALMACENAJE, S.L.U.**

Parque Empresarial @ Sant Cugat  
Av. Via Augusta, 15-25 Edificio B2, Pl. 9  
08174 Sant Cugat del Vallès  
(Barcelona)

Tel. +34 93 557 10 20

Fax +34 93 557 10 21

info.es@bito.com

www.bito.com



También puede ponerse en  
contacto con nosotros on line.



www.bito.com

A BIT OF YOUR LIFE.

**BITO**  
SISTEMAS DE  
ALMACENAJE