



Isothermal Solutions for food service





ESPAÑOL

Los contenedores isotérmicos BOX[®] están fabricados en polipropileno expandido EPP, libres de CFC y 100% reciclables. Son aptos para uso alimenticio.

Están diseñados para el transporte de alimentos a temperatura controlada de -40° hasta 110° C.

Robustos, ligeros y económicos BOX[®] incorpora tapa de cierre hermético, asas reforzadas para el transporte de cargas pesadas y son perfectamente apilables.

Aseguran el mantenimiento de la cadena de frío o de calor en catering, cocinas centrales, colectividades, pastelerías y reparto domiciliario.

Higiénicos y con un Índice de conductividad térmica: 0,036 w/mk. Admite cualquier tipo de lavado y/o esterilización industrial.

ENGLISH

Our isothermal containers BOX[®] are made of expanded polypropylene (EPP), CFC free and 100% recyclable. They are suitable for foodstuffs.

They are designed to be used to transport food with temperature controlled from -40°C up to 110° C.

They are robust, lightweight and economic. They come with hermetic lid and extra strong handles, perfect for heavy loads, and can be stacked on top of each other.

They ensure good hot/cold food chain management in catering services, central kitchens, communities, bakeries and home delivery services.

They are hygienic and have a thermal conductivity index of 0.036 W/mK. They allow for any type of industrial cleaning or sterilization.





FRANÇAIS

Les conteneurs isothermiques BOX'S[®] sont fabriqués en polypropylène expansé EPP, libres de CFC et 100% recyclables. Ils sont aptes pour usage alimentaire.

Ils sont conçus pour le transport des aliments à température de -40 à 110°C.

Résistants, légers et économiques, BOX'S[®] présente une fermeture avec couvercle hermétique, des poignées renforcées pour le transport de poids lourds et sont

parfaitement empilables. Ils assurent la continuité de la Chaîne de Froid ou de Chaleur pour les catering, Cuisines Centrales, Collectivités, Boulangeries et livraison à domicile.

Hygiéniques et avec un index de conductivité thermique: 0,036w/mk. On peut les laver avec ou sans stérilisation industrielle.

PORTUGUÊS

Os contentores isotérmicos BOX'S[®] são fabricados em polipropileno expandido EPP, livres de CFC e 100% recicláveis. São apropriados para o uso alimentar.

Estão projetados para o transporte de alimentos a temperatura controlada de -40° C a 110°C.

Robustos, leves e económicos, BOX'S[®] leva incorporado tampa de bloqueio hermético, alças reforçadas para o transporte de cargas pesadas e são

perfeitamente empilháveis.

Garantem a manutenção da cadeia de frio ou de calor em catering, cozinhas industriais, refeitórios, padarias e entregas a domicílio.

Higiênicos e com um índice de condutividade térmica : 0.036 w / mk, suporta qualquer tipo de limpeza e / ou esterilização industrial.





ESPAÑOL

Los contenedores isotérmicos BOX`S[®] producidos en España y fabricados en polipropileno expandido EPP a 45 gr/litro, ofrecen una gran resistencia y durabilidad. Cómodos, ligeros y de fácil manejo, han sido diseñados para mantener y conservar los alimentos por largo tiempo. Garantizando tan solo una pérdida de temperatura de 1,5°C - 2,5°C/ hora.

ENGLISH

The isothermal containers BOX`S[®] produced in Spain and manufactured in expanded polypropylene EPP 45 g / liter, offers great strength and durability. Comfortable, lightweight and easy to use, it has been designed to maintain and preserve food for a long time. Ensuring a minimum loss of temperature of 1.5 ° C - 2.5 ° C / hour.

CÓMODOS

Ligeros y con alojamientos interiores para una fácil extracción de las cubetas.

COMFORTABLE

Lightweight and with inner sections for easy removal of buckets.

VERSÁTIL

Posibilidad de alojar cubetas Gastronorm y de heladería. Alimentos fríos y calientes.

VERSATILE

Ability to accommodate Gastronorm and ice cream.

ROBUSTOS

Tapa de cierre hermético, fácil apertura y perfectamente apilables.

ROBUST

Hermetic lid sealing, easy opening and perfectly stackable.

PROFESIONAL

Porta etiquetas adhesivas para una fácil identificación.

PROFESSIONAL

Brings adhesive labels for easy identification.

HIGIÉNICOS

Admite todo tipo de lavados y esterilización industrial.

HYGIENIC

Accepts all kinds of washes and industrial sterilization.

SEGUROS

Bordes en las esquinas para una mejor fijación de las cubetas Gastronorm.

SECURE

Borders in the corners for better fixation of the Gastronorm containers.

LIGEROS

Asas cómodas y reforzadas para el transporte de cargas pesadas.

LIGHT

Comfortable and reinforced handles to transport and carry heavy loads.





FRANÇAIS

Les récipients isothermes BOX'S[®], produits en Espagne et fabriqués en polypropylène expansé EPP 45 gr/litre, offrent une grande résistance et longue durée de vie. Pratiques, légers et faciles à transporter, ils ont été conçus pour maintenir et conserver les aliments pendant longtemps. Ils garantissent juste une perte de température de 1,5°C – 2,5°C / h.

PORTUGUÊS

Os contentores isotérmicos BOX'S[®] produzidos na Espanha e fabricados com polipropileno expandido EPP a 45 g./litro, oferecem uma grande resistência e duração. Cômodos, leves e de fácil manuseio, foram desenhados para manter e conservar os alimentos por longo tempo. Garantindo uma perda de temperatura de apenas 1,5°C - 2,5°C/ hora.

GAMA DE COLORES



MMI / GR09



MMI / GR08



MMI / GR06



MMI / GR11



MMI / GR02



BOXS 150 GASTRONORM 1/1



 Contenedor Gastronorm Gn 1/1

* El contenedor isotérmico para uso profesional ideal para el transporte de alimentos calientes, fríos o congelados.

* Robusto, higiénico y económico .

 Boxs Gastronorm Gn 1/1

* The isothermal container for professional use is perfect to transport food; either hot, cold or frozen.

* They are strong, hygienic and economic.

 Conteneur Gastronorm Gn 1/1

* Le conteneur isothermique idéal pour usage professionnel pour le transport des aliments chauds, froids ou congelés.

* Résistant, hygiénique et économique.

 Contentor Gastronorm Gn 1/1

* O contentor isotérmico para uso profissional ideal para o transporte de alimentos quentes, frios ou congelados.

* Robusto , higiénico e econômico.



 ASAS REFORZADAS
ERGONOMIC HANDLES

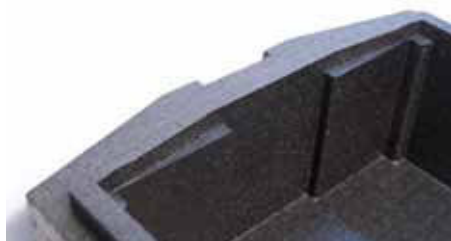
 CIERRE HERMÉTICO
EASY TO OPEN

 FÁCIL EXTRACCIÓN
MORE SPACE GRIPS INSIDE





box®



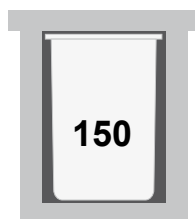
- CANALES INTERIORES PARA FÁCIL EXTRACCIÓN DE LAS CUBETAS
RECESSED GRIPS



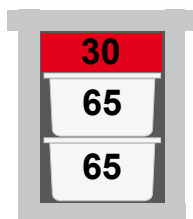
- APILABLES Y LIGEROS
STACKING



- CAPACIDADES
CAPACITY



1 GN 1/1 150 mm



2 GN 1/1 65

REF. X100150	DIM EXT. (L.D.H mm)	DIM INT. (L.D.H mm)	VOL	CONF/PALLET	COLOR	DENSIDAD
BOXS 150 GN1/1	689 x 435 x 220	540 x 365 x 150	31 litros	6 / 40	negro	45 gr / litro

- OPCIONAL
OPTIONAL



Placa eutéctica frío/calor
Cool/Hot pack



Base rodante
Metal cart



Cubetas gastronorm
Gastronorm trays



BOXS 230 GASTRONORM 1/1



 Contenedor Gastronorm Gn 1/1

* El contenedor isotérmico para uso profesional ideal para el transporte de alimentos calientes, fríos o congelados.

* Robusto, higiénico y económico .

 Boxs Gastronorm Gn 1/1

* The isothermal container for professional use is perfect to transport food; either hot, cold or frozen.

* They are strong, hygienic and economic.

 Conteneur Gastronorm Gn 1/1

* Le conteneur isothermique idéal pour usage professionnel pour le transport des aliments chauds, froids ou congelés.

* Résistant, hygiénique et économique.

 Contentor Gastronorm Gn 1/1

* O contentor isotérmico para uso profissional ideal para o transporte de alimentos quentes, frios ou congelados.

* Robusto , higiénico e econômico.



 ASAS REFORZADAS
ERGONOMIC HANDLES

 CIERRE HERMÉTICO
EASY TO OPEN

 FÁCIL EXTRACCIÓN
MORE SPACE GRIPS INSIDE

 CANALES INTERIORES
RECESSED GRIPS



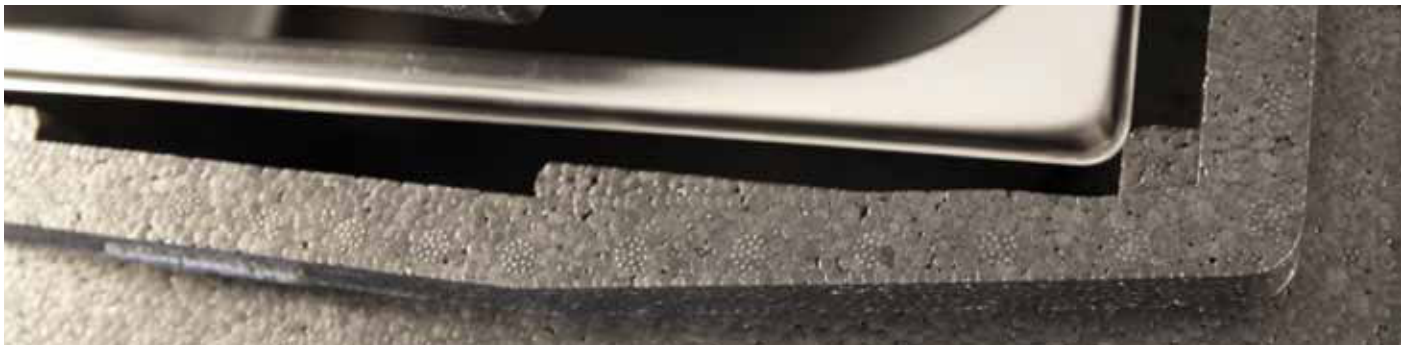


box®

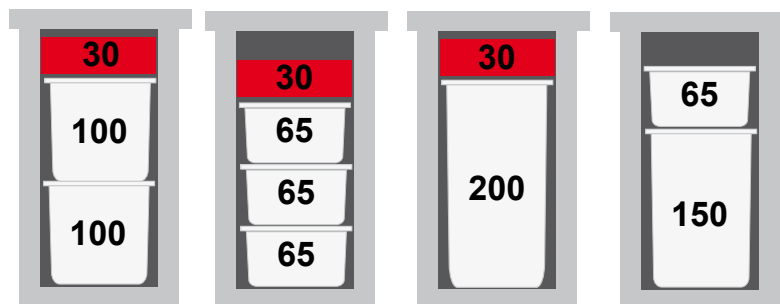
APILABLES
STACKING



REF. X100230	DIM EXT. (L.D.H mm)	DIM INT. (L.D.H mm)	VOL	CONF/PALLET	COLOR	DENSIDAD
BOXS 230 GN1/1	689 x 435 x 300	540 x 365 x 230	48 litros	5 / 40	negro	45 gr / litro



CAPACIDADES
CAPACITY



2 GN 1/1 100 mm +
PLACA CALOR/FRÍO

3 GN 1/1 65 mm +
PLACA CALOR/FRÍO

1 GN 1/1 200 mm +
PLACA CALOR/FRÍO

1 GN 1/1 150 mm
+1 GN 1/1 65 mm

OPCIONAL
OPTIONAL



Cubetas gastronorm
Polipropileno



Placa eutética frío/calor
Cool/Hot pack



Base rodante
Metal cart



Cubetas Gastronorm acero inoxidable
Gastronorm trays

BOXS 280 GASTRONORM 1/1



Contenedor Gastronorm Gn 1/1

* El contenedor isotérmico para uso profesional ideal para el transporte de alimentos calientes, fríos o congelados.

* Robusto, higiénico y económico.

Boxs Gastronorm Gn 1/1

* The isothermal container for professional use is perfect to transport food; either hot, cold or frozen.

* They are strong, hygienic and economic.

Conteneur Gastronorm Gn 1/1

* Le conteneur isothermique idéal pour usage professionnel pour le transport des aliments chauds, froids ou congelés.

* Résistant, hygiénique et économique.

Contentor Gastronorm Gn 1/1

* O contentor isotérmico para uso profissional ideal para o transporte de alimentos quentes, frios ou congelados.

* Robusto , higiénico e econômico.



ASAS REFORZADAS
ERGONOMIC HANDLES

CIERRE HERMÉTICO
EASY TO OPEN

FÁCIL EXTRACCIÓN
MORE SPACE GRIPS INSIDE

CANALES INTERIORES
RECESSED GRIPS





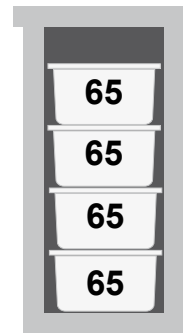
box®



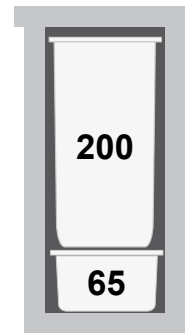
APILABLES
STACKING



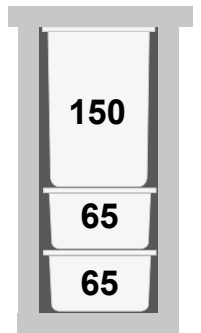
CAPACIDADES
CAPACITY



4 GN 1/1 65 mm



1 GN 1/1 200 mm
1 GN 1/1 65 mm



1 GN 1/1 150 mm
2 GN 1/1 65 mm

PATINES
TACOS REFORZADOS PARA SU CÓMODO
TRASLADO Y APILAMIENTO
STACKING

REF. X100280
BOXS 280 GN1/1

DIM EXT. (L.D.H mm)
689 x 435 x 350

DIM INT. (L.D.H mm)
540 x 365 x 280

VOL
57 litros

CONF/PALLET
4 / 40

COLOR
negro

DENSIDAD
45 gr / litro

OPCIONAL
OPTIONAL



Cubetas gastronorm
Polipropileno



Placa eutéctica frío/calor
Cool/Hot pack



Base rodante
Metal cart



Cubetas Gastronorm acero inoxidable
Gastronorm trays



BOXS 150 ICE CREAM



Contenedor Ice Cream

* El contenedor isotérmico para transporte de cubetas de heladería, puede alojar tanto cubetas de 165 mm de ancho como de 250mm, con o sin decoración.

Boxs Ice Cream

* The isothermal container to transport ice cream buckets, can carry buckets 165 mm or 250 mm wide. Available with or without decoration.

Conteneur Ice Cream

* Le conteneur isothermique pour transport de bacs pour glaces, peut contenir bacs de 165mm à 250 mm, avec ou sans décoration.

Contentor Ice Cream

* O contentor isotérmico para o transporte de baldes de sorvete, pode acomodar tanto cubetas de 165 milímetros de largura como de 250 milímetros com ou sem decoração.



 ASAS REFORZADAS
ERGONOMIC HANDLES

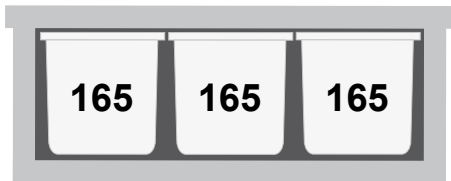
 ALTURA PARA CUBETAS DECORADAS
AVAILABLE WITH OR WITHOUT DECORATION

 PATINES REFORZADOS
STACKING

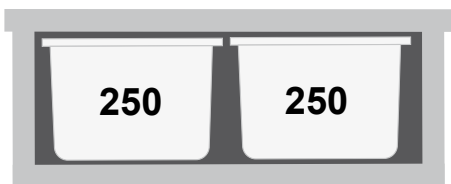




CAPACIDADES CAPACITY



3 Cubetas de heladería altura 150x360x165 mm
3 Ice cream trays 150x360x165 mm



2 Cubetas de heladería altura 150x360x250 mm
2 Ice cream trays 150x360x250 mm



REF. X100150	DIM EXT. (L.D.H mm)	DIM INT. (L.D.H mm)	VOL	CONF/PALLET	COLOR	DENSIDAD
BOXS 150 ICE CREAM	689 x 435 x 220	540 x 365 x 150	31 litros	6 / 40	negro	45 gr / litro
REF. X100230	DIM EXT. (L.D.H mm)	DIM INT. (L.D.H mm)	VOL	CONF/PALLET	COLOR	DENSIDAD
BOXS 230 ICE CREAM	689 x 435 x 300	540 X 365 X 230	48 litros	5 / 40	negro	45 gr / litro

OPCIONAL OPTIONAL



Placa eutéctica frío/calor
Cool/Hot pack



Cubetas / trays 360x165 mm
GN 360x165 mm



Cubetas / trays 360x250 mm
GN 360x250 mm



HAND BOXS



 Contenedor de mano

* Contenedor ideal para usar en la playa, camping o para hacer las compras.
También con tapas de divertidos colores.

 Hand Boxes

* Ideal for use at the beach, camping or shopping container.
Also with fun colors tops.



REF. X100300	DIM EXT. (L.D.H mm)	DIM INT. (L.D.H mm)	VOL	CONF/PALLET	COLOR	DENSIDAD
HAND BOX	450 x 350 x 355	390 x 290 x 295	30 litros	8 / 40	negro	45 gr / litro



VASO POLICARBONATO



Vaso Policarbonato

- * Ideal para colectividades (colegios, hospitales, residencias, catering, etc).
- * Disminuye el peso considerablemente, es apilable e irrompible en condiciones normales de uso en contraposición con la porcelana, el vidrio o el acero inoxidable.
- * Soporta temperaturas entre -30°C a 130°C.
- * No transmite variaciones de temperatura inicial al alimento que contenga.
- * Apto para lavavajillas y microondas.
- * Acorde a norma 2008/39/CE, de reciclaje y para uso alimentario.



REF. VASO 250CC POLICARBONATO	DIM EXT. (mm)	VOL	COLOR	UNIDADES CAJA
X150100T	70 x 100	250cc	transparente	420
X150100V	70 x 100	250cc	verde	420
X150100R	70 x 100	250cc	rojo	420
X100100A	70 x 100	250cc	azul	420

PLACA FRÍO



REF. X100740	DIM EXT. (mm)	PESO	UNIDADES CAJA
PLACA FRÍO GEL -6°C	450 x 350 x 335 / 390 x 290 x 295	750 gr	24

CARRO BOXS



REF. X140111	CARRO BOX'S GN1/1	COLOR
REF. X140611	CARRO TERMOTRANS GN1/1	Acero Inox
REF. X140064	CARRO 60x40	AISI 304

Recipiente isotérmico cilíndrico THC



Recipiente isotérmico cilíndrico

THC isothermal cylindrical container

- * Construido en acero inoxidable AISI 304.
- * Conforme a normativa CE.
- * Termo fabricado a doble pared con cámara de aire, robusto con tapa de cierre hermética con válvula y junta de silicona.
- * Mantiene la temperatura por largo tiempo.
- * Son indispensables para transportar todo tipo de líquidos, cremas, sólidos, semi sólidos tanto en frío como en caliente ofreciendo la máxima seguridad e higiene en catering, cocinas centrales y restaurantes.

- * Made of stainless steel AISI 304.
- * According to EC regulations.
- * Thermo manufactured, sturdy, with double wall with air chamber, airtight lid closure valve and silicone seal.
- * Maintains temperature for a long time.
- * Indispensable to transport all kinds of cold or hot liquids, creams, solids, semi-solids.
- * Offers maximum safety and hygiene in catering, kitchens and restaurants.



REF.	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (kg)
X164500 THC5	20	20	3
X161000 THC10	32	17	4
X161500 THC15	32	23	5
X162000 THC20	32	31	6
X163000 THC30	32	47	7
X165000 THC50	48	45	8

● RESISTENTE
Realizada a doble pared



box®



● TAPA
Con cierre hermético, agarre ergonómico y válvula de salida de vapor para evitar el efecto vacío



● IDEAL PARA COCINAS CENTRALES, CATERINGS Y RESTURANTES.



Contenedor Thermotrans MECO

* Construidos por termoconformado con doble cámara hermética de polipropileno de alta densidad y aislamiento mediante inyección de poliuretano. Su diseño específico permite alojar cubetas gastronorm, para transportar los alimentos con total seguridad.

Admite lavado industrial. Se recomienda desinfección y desodorización.

* · Fabricado con 2 capas resistentes de polopropileno inyectadas con espuma de poliuretano expandido.

· 12 Resistentes ranuras para almacenamiento.

Thermotrans MECO Boxes

* Built by thermoforming with double airtight chamber polypropylene and high density polyurethane insulation by injection. The specific design enables gastronorm trays for transporting food safely. Supports industrial washing. Recommended disinfection and deodorization.

* · Made with 2 layers of resilient foam injected polopropileno poliurtetano expanded.

· 12 storage slots resistant.





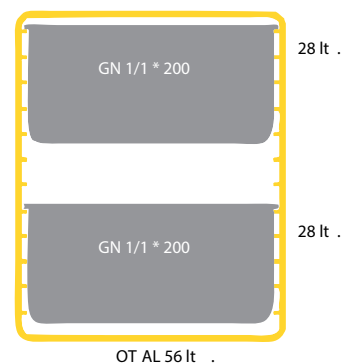
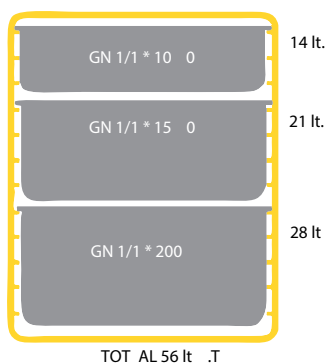
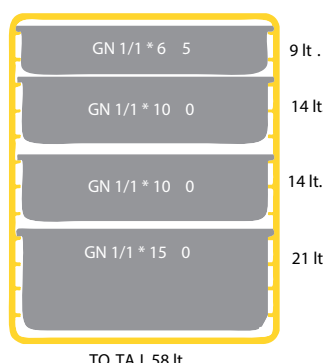
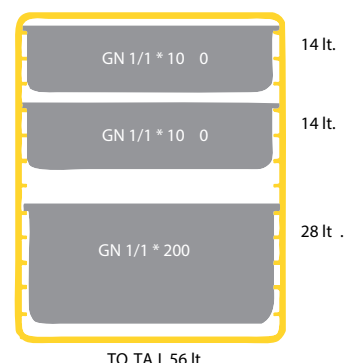
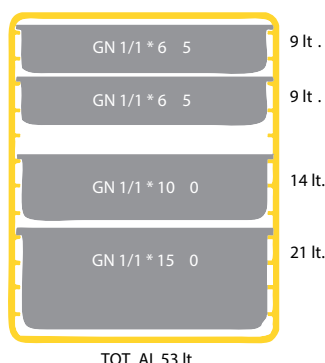
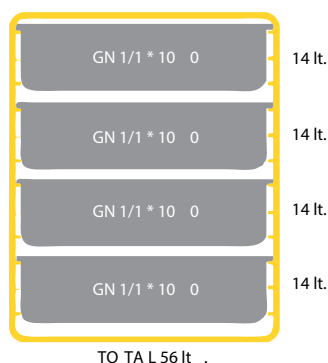
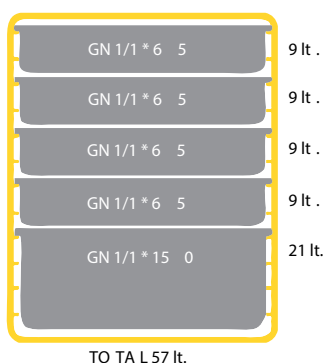
Contenedor Thermotrans MECO

- * · Resiste temperaturas entre -40°C y 100°C, con posibilidad de soportar hasta 250°C por períodos cortos.
- Pérdida de calor de sólo 1.5°C por hora.
- Pérdida de Frío de sólo 0.5°C por hora.
- Puerta abatible con sistema de bisagras.
- Sistema de apilamiento entre cajas para un mejor transporte y distribución.
- Adecuado para recipientes GN.
- Lavable en lavavajillas.
- * · Libre de contaminantes como PP/C y libre de CFC.
- Manillas de poliamidas resistente a roturas proporcionan un medio seguro y fácil de transportar.
- Inoloro y sin sabor alguno.
- Fácil de limpiar.
- Porta tarjeta para menú incluido.
- Materias primas reciclables y amigables con el medio ambiente .

Thermotrans MECO Boxes

- * · Resists temperatures between -40 ° C and 100° C, with the possibility of up to 250 ° C for short priods.
- Heat loss of only 1.5 ° C per hour.
- Cold Loss of only 0.5 ° C per hour.
- Swing door with hinge system.
- System stacking between boxes for better transportation and distribution.
- Suitable for GN containers.
- Dishwasher safe.
- * · Free of contaminants such as PP / C and CFC free.
- Handles break resistant polyamides provide a safe and easy to transport medium.
- Odorless without any flavor.
- Easy to clean.
- Porta menu card included.
- Raw materials recyclable and friendly to the environment.

Capacidades



THERMOTRANS M ECO



Cierre hermético



Capacidad para diferentes cubetas Gastronorm



Apilables



REF. X130002
THERMOTRANS M ECO

DIM EXT. (L.D.H mm)
460 x 630 x 670

VOL
60 litros

COLOR
gris

PESO
11,5 kg



THERMOTRANS ECO



REF. X130001
THERMOTRANS ECO

DIM EXT. (L.D.H mm)
460 x 630 x 670

VOL
60 litros

COLOR
gris

PESO
11,5 kg



Cierre hermético



Asas reforzadas



THERMOTRANS M



REF. X130003
THERMOTRANS M

DIM EXT. (L.D.H mm)
460 x 630 x 670

VOL
60 litros

COLOR
verde

PESO
11,5 kg



THERMOTRANS 400 GASTRONORM



 Contenedor Thermotrans 400 Gastronorm

- * Dispone de 7 guías con separación de 3,9 cm.
- * Estructura Monoblock, guías integradas, puerta bisagra.
- * Pérdida en calor 1,5° la hora. Pérdida en frío 0,5° la hora.
- * Robustos y apilables entre si para un transporte seguro.

- * PP Alimentario. Libre de CFC reciclable.
- * Uso para temperaturas entre -40°C y + 100°C. Resiste hasta 250° durante un período corto de tiempo.
- * Resistente a lejías y a cualquier clase de lavado.
- * Capacidad 39 litros.



REF. X130400
THERMOTRANS 400

DIM EXT. (L.D.H mm)
450 x 625x 575

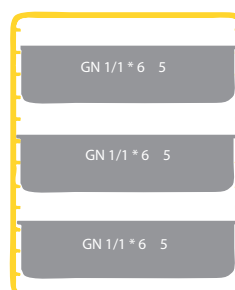
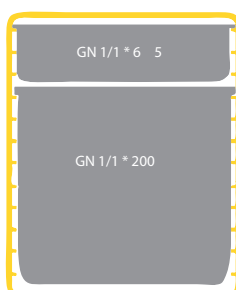
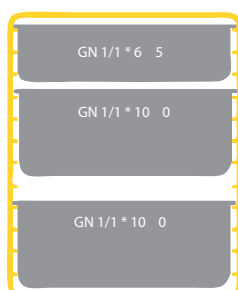
VOL
39 litros

COLOR
gris

PESO
10 kg



Capacidades



THERMOTRANS 40/60 PASTELERO



 Contenedor Thermotrans 40/60 Pastelero

- * Dispone de 10 guías con separación de 5 cm.
- * Estructura Monoblock, guías integradas.
- * Pérdida en calor 1,5° la hora. Pérdida en frío 0,5° la hora.
- * Robustos y apilables entre si para un transporte seguro.
- * PP Alimentario. Libre de CFC reciclable.

- * Uso para temperaturas entre -40°C y + 100°C. Resiste hasta 250° durante un período corto de tiempo.
- * Especial para transporte de pastelerías.
- * Resistente a lejías y a cualquier clase de lavado.
- * Capacidad 150 litros.



REF. X130064

DIM EXT. (L.D.H mm)

VOL

COLOR

PESO

THERMOTRANS 40/60

520 x 700 x 670

150 litros

gris

14 kg





CERTIFICADOS

CAÍDA TÉRMICA

Parque Tecnológico de Valencia C/ Benicarló, Píscula 5 - 1E
46100 Paterna (Valencia) España MICHENSA 194 805510000
email:info@ainia.es - www.ainia.es

ainia
CENTRO TECNOLÓGICO

2.2. Métodos de análisis

Los ensayos se han realizado acorde a la norma EN 12571:1998 (ratificada en España en Nov 1999), denominada "Materiales y artículos para el contacto con alimentos-Unidades de transporte de contenedores para restauración colectiva que contienen alimentos preparados-Requisitos térmicos e higiénicos y métodos de ensayo".

a) Condiciones de ensayo

Las muestras son acondicionadas a una temperatura media ambiente de $(25 \pm 0.5)^\circ\text{C}$ y son dispuestas a 0.20 m del suelo. Los ensayos se realizan empleando una velocidad de movimiento del aire entre 10 l/h y 20 l/h.

b) Preparación

La unidad de transporte se carga de tal manera que la relación entre el volumen de la carga y el volumen interior de la unidad de transporte es igual a $(50 \pm 5)\%$.

El medio de prueba es:

- Agua para condiciones frío y calor
- Glicol diluido (50% de glicol, 50% de agua) para las condiciones de congelación

De manera inmediata al llenado del contenedor, la unidad de transporte se cierra con su tapa.

c) Registro de medidas

Los puntos de medida se colocan en el centro geométrico del contenedor. Los instrumentos de medida fueron sondas TRACKSENSE PRO con una precisión de media de $\pm 0.05^\circ\text{C}$.

Los resultados se consideran positivos si todos los contenedores permanecen dentro de los valores indicados en la norma EN 12571 durante el tiempo del test (3 horas= 180 minutos), debiendo cumplir las siguientes especificaciones:

Clase térmica	Condición	Comportamiento de temperatura
A	Calor	$\leq 10^\circ\text{C}$ disminución
B	Frío	$\leq 4^\circ\text{C}$ incremento
C	Congelación	$\leq 4^\circ\text{C}$ incremento

Para la condición de frío, la temperatura del contenido deberá permanecer entre 3°C y 7°C .

Ref N° 14-L008260

ANEXO 2/17

MIGRACIONES

Parque Tecnológico de Valencia C/ Benjamín Franklin 5 - 11
 46100 Paterna Valencia España 961360290 fax 961318008
 email info@ainia.es - www.ainia.es



INFORME ANALÍTICO

Fecha de recepción: 11/04/2014

Inicio: 30/04/2014

Fin: 19/05/2014

MUESTRA: 1 Contenedores isotermodicos boxs. Tomador: cliente. Unidades: 4. Producto: materiales de envase.

Ensayos	Resultado	Unidades
Migración global en etanol 10% (v/v)		
<i>PAQ034 Gravimetría</i>		
<i>Forma contacto</i> ¹	Inmersión	
<i>Temperatura exposición (T)</i> ²	70°C	
<i>Tiempo exposición (t)</i> ²	2 horas	
<i>Condiciones combinadas (T,t)</i> ¹	No aplica	
<i>Réplica 1</i> ¹	<1.0	mg /dm ²
<i>Réplica 2</i> ¹	<1.0	mg /dm ²
<i>Réplica 3</i> ¹	1.1	mg /dm ²
<i>Media</i> ¹	---	mg /dm ²
Migración global en ácido acético 3% (p/v)		
<i>PAQ034 Gravimetría</i>		
<i>Forma contacto</i> ¹	Inmersión	
<i>Temperatura exposición (T)</i> ¹	40°C	
<i>Tiempo exposición (t)</i> ¹	10 días	
<i>Condiciones combinadas (T,t)</i> ¹	No aplica	
<i>Réplica 1</i> ¹	1.5	mg /dm ²
<i>Réplica 2</i> ¹	2.3	mg /dm ²
<i>Réplica 3</i> ¹	1.4	mg /dm ²
<i>Media</i> ¹	1.7	mg /dm ²
Migración global en etanol 95% (v/v)		
<i>PAQ034 Gravimetría</i>		
<i>Forma contacto</i> ³	Inmersión	
<i>Temperatura exposición (T)</i> ⁴	60 °C	
<i>Tiempo exposición (t)</i> ⁴	2 horas	
<i>Condiciones combinadas (T,t)</i> ³	No aplica	
<i>Coefficiente de reducción</i> ³	1	
<i>Réplica 1</i> ³	2.8	mg /dm ²
<i>Réplica 2</i> ³	3.5	mg /dm ²
<i>Réplica 3</i> ³	3.4	mg /dm ²
<i>Media</i> ³	3.2	mg /dm ²
Migración global en isooctano		
<i>PAQ034 Gravimetría</i>		
<i>Forma contacto</i> ³	Inmersión	
<i>Temperatura exposición (T)</i> ⁴	40°C	
<i>Tiempo exposición (t)</i> ³	30 minutos	
<i>Condiciones combinadas (T,t)</i> ³	No aplica	
<i>Coefficiente de reducción</i> ³	1	
<i>Réplica 1</i> ³	<1.0	mg /dm ²
<i>Réplica 2</i> ³	<1.0	mg /dm ²
<i>Réplica 3</i> ³	<1.0	mg /dm ²
<i>Media</i> ³	<1.0	mg /dm ²

Ref. N° 14-L008262

1 /2

Fecha emisión informe: 24/06/2014





Parque Tecnológico de Valencia C/Alferquia, 15 - 1.ª
46100 Paterna (Valencia) España H.1366000 fax 961318008
ainia info@ainia.es www.ainia.es

ainia
centro tecnológico

INFORME ANALÍTICO

MUESTRA: 1 Contenedores isotermicos boxs. Tomador: cliente. Unidades: 4. Producto: materiales de envase.

Ensayos	Resultado	Unidades
---------	-----------	----------

Observaciones

- 1 UNE-EN 1186-3
 - 2 Artículo destinado a uso repetido con alimentos
 - 3 UNE-EN 1186-14
 - 4 Artículo destinado a uso repetido con alimentos
- Las condiciones de ensayo 70°C 2 horas en simulante aceite de oliva se corresponden con 60°C 2 h en el caso del simulante etanol 95% y con 40°C 30 minutos en el caso del simulante isooctano

Artículo destinado a uso repetido con alimentos: El ensayo de migración se ha realizado tres veces sobre la misma muestra de ensayo, utilizando en cada ocasión una nueva muestra del simulador de alimentos. La conformidad del material se verifica sobre la base del nivel de migración encontrado en el tercer ensayo.

Límite máximo de migración global para materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos (Reglamento (UE) N° 10/2011): 10 mg /dm²

El material ensayado cumple con el límite de migración global establecido en el Reglamento (UE) N° 10/2011 de la Comisión de 14 de enero de 2011, sobre materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos para los simulantes ensayados en las condiciones de exposición evaluadas.

Jefe Laboratorio de Análisis Químico

Fdo: Amelia Moreno

Ref. N° 14-L008262

2 / 2

Fecha emisión informe: 24/06/2014



MIGRATIONS
CERTIFICATE



Isothermal Solutions for food service



DAVID FREY 
HORECA SOLUTIONS

DAVID FREY HORECA SOLUTIONS
Tel. : +34 93 24 24 763
Móvil: +34 609 77 41 10
info@horecasolutions.net
info@davidfrey.es
www.davidfrey.es