

## AEROSOL RECARGABLE CON AIRE COMPRIMIDO



AEROSUR

SOPORTES Y MATERIAL DE APLICACIÓN

### ACCIÓN

- Aplicar



Fabricado  
en Francia



Compromiso  
Ecorresponsable

### ENVASES:



Caja transparente

### INNOVACIÓN:

- **ECO-CONCEPT:** Aerosol reutilizable y recargable con aire comprimido.
- Uso con todos los tipos de productos ya envasados en **AEROPOCHE**: líquidos, lubricantes, aceites, grasas, pastas, masillas...
- **NINGÚN IMPACTO NEGATIVO EN EL MEDIO AMBIENTE:** el aire utilizado se reenvía a la atmósfera sin haber sido deteriorado y en la misma cantidad.
- **REDUCCIÓN DEL ESPACIO DE ALMACENAMIENTO Y DE LOS RESIDUOS DE LAS AEROPOCHES:** • 11 veces menos voluminoso que un aerosol vacío. • 4 veces menos volumen por destruir. • Se desecha en un cubo de basura ordinario.

### PROTECCIÓN:

- **SEGURIDAD PARA EL USUARIO:** • Sin gas propulsor peligroso • Ningún contacto con el producto • Ningún riesgo de explosión
- Seguridad: una purga permite vaciar el exceso de aire.
- Ausencia de deformación y de desgaste en condiciones de uso.
- **NINGÚN RIESGO DE EXPLOSIÓN** de la caja incluso en condiciones extremas.

### CONSEJO:

- Cargar con un compresor, desde el mini compresor, hasta la bomba con pedal o para bicicleta.
- Utilizable con las boquillas largas o las boquillas pincel.
- Utilizable en todos los ámbitos: Técnico, Mantenimiento e Higiene.

### MODO DE EMPLEO:

- Desatornillar la tuerca
- Insertar la AeroPoché.
- Volver a atornillar la tuerca.
- Cargar el aerosur hasta 8 bares máximo (presión que permite vaciar por completo la AeroPoché con un compresor.
- Utilizar el AÉROSUR.

### CARACTERÍSTICAS:

- Aspecto: caja en PPA transparente con tuerca roja.
- Dimensiones: Alto = 242 mm; Ø = 66 mm.
- Resistencia a la presión: hasta 53 bares, aparece una deformación de la caja, ninguna explosión.
- Alta resistencia a la temperatura.

*\*Para más información, consultar la ficha adicional.*

### JUNTO CON ESTE PRODUCTO, IPC LE PROPONE:

- MALETTE AEROSUR ● AEROPOCHE ● BUSES LONGUES AEROPOCHE ● BUSES PINCEAUX AEROPOCHE

NUEVO PRODUCTO

09/19

IPC

une entreprise  
certifiée

ISO 9001 : 2015

ISO 14001 : 2015



Quality Assurance  
Systems Ltd

Innovation Protection Conseil

IPC SAS – CS 71821 – 29218 BREST CEDEX 2 - FRANCE  
Tél. : 0033 (0)2.98.43.45.44. – Fax : 0033 (0)2.98.44.22.53.

Página 1 de 5  
Creación : 16.04.18  
IR : 12.09.19

# AEROSUR

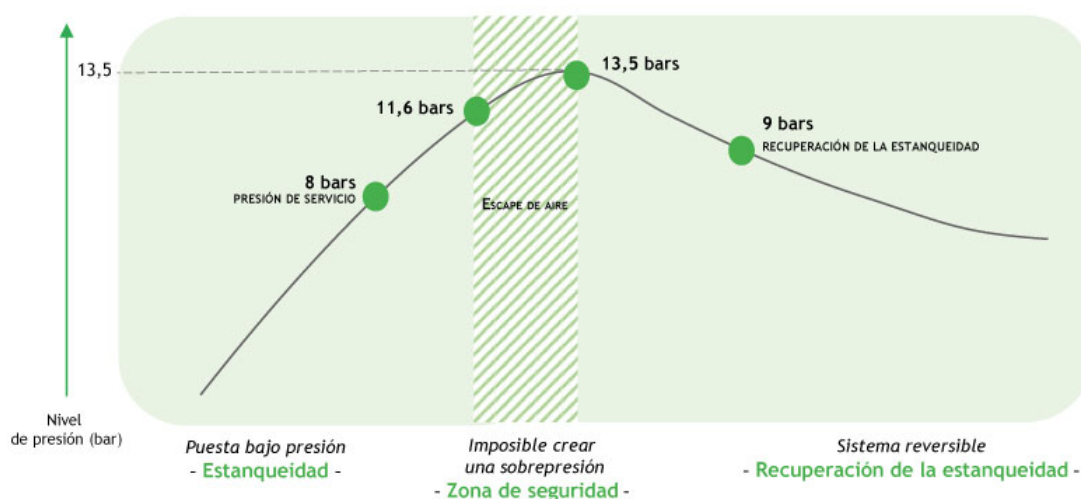
Aerosol recargable con air comprimido



## PRUEBA DE SEGURIDAD

### Seguridad reversible :

Es imposible crear una sobrepresión en la caja AEROSUR: el escape de aire, entre 11.6 y 13 bares le garantiza una zona de seguridad en condiciones de uso.



NB : Todas las cajas se prueban individualmente a 12 bares en un banco de pruebas en nuestros talleres.

Todas las cajas se prueban individualmente a 12 bares en un banco de pruebas en nuestros talleres.

IPC

une entreprise  
certifiée

ISO 9001 : 2015

ISO 14001 : 2015



Quality Assurance  
Systems Ltd

Innovation Protection Conseil

IPC SAS – CS 71821 – 29218 BREST CEDEX 2 - FRANCE  
Tél. : 0033 (0)2.98.43.45.44. – Fax : 0033 (0)2.98.44.22.53.

Página 2 de 5  
Creación : 16.04.18  
IR : 12.09.19

# AEROSUR

Aerosol recargable con air comprimido

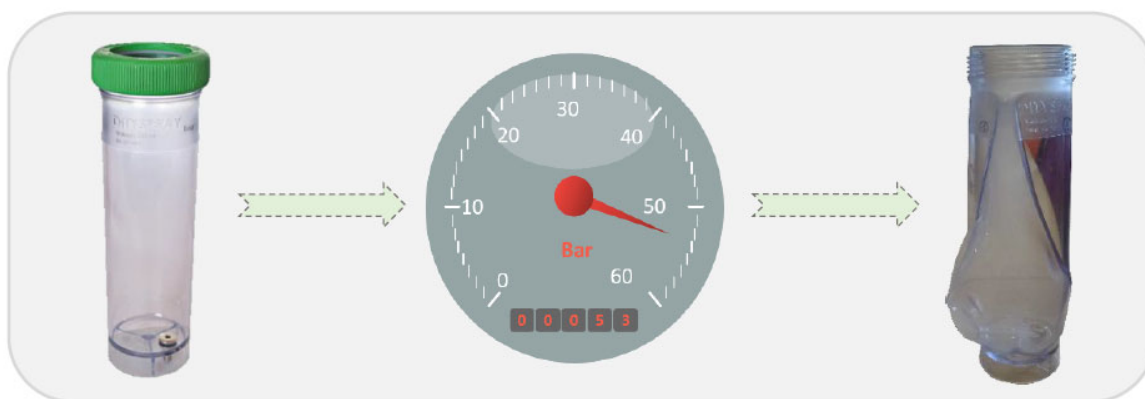


## PRUEBA DE RESISTENCIA EN CONDICIONES EXTREMAS

### Presión:

**La caja resiste hasta 53 bares de presión.**

Alrededor de 53 bares, observamos que aparece una burbuja (la materia elástica de la caja absorbe el aumento de presión y se deforma) debido a esto, se forma una rotura vertical. Podemos observar que la caja se mantiene en un solo trozo y no explota.



### Temperaturas al contacto de la caja:

| T°C   | Prueba de T°C<br>Contacto directo con la caja  | Prueba de caída después de las pruebas de T°C<br>Altura de hombre |
|-------|--|---|
| 62°C  | 20 H = Ningún cambio físico  | Ninguna degradación<br>Ningún deterioro en el funcionamiento      |
| 92°C  | 30 min = Ningún cambio físico  | Ninguna degradación<br>Ningún deterioro en el funcionamiento      |
| 126°C | Al cabo de 3 min = degradación visible<br><i>Se funde a nivel del fondo de la caja</i> | Ninguna degradación<br>Ningún deterioro en el funcionamiento      |
| 400°C | Al cabo de 3 min = degradación visible<br><i>Caja agujereada a nivel del contacto</i>  | No realizada porque la caja ya estaba deteriorada                 |

IPC

une entreprise  
certifiée

ISO 9001 : 2015

ISO 14001 : 2015



Quality Assurance  
Systems Ltd

**Innovation Protection Conseil**

IPC SAS – CS 71821 – 29218 BREST CEDEX 2 - FRANCE  
Tél. : 0033 (0)2.98.43.45.44. – Fax : 0033 (0)2.98.44.22.53.

Página 3 de 5  
Creación : 16.04.18  
IR : 12.09.19

# AEROSUR

## Productos químicos en contacto con la caja :

Hemos evaluado, después del contacto con diferentes productos químicos, las reacciones del plástico que compone la caja del AEROSUR.

### 1 Resistencia al contacto

Evaluamos la resistencia de la caja frente a los diferentes productos químicos:

| TR 90 | COMPATIBILIDAD QUÍMICA  |
|-------|-------------------------|
| ●●●   | Acetona                 |
| ●●●   | Ácido acético 10%       |
| ●●●   | Ácido acético 40%       |
| ND    | Ácido cítrico 10% 20°C  |
| ●●●   | Ácido clorhídrico 10%   |
| ●●●   | Ácido crómico 1%        |
| ●●●   | Ácido fórmico 10%       |
| ●●●   | Ácido fosfórico 10%     |
| ●●●   | Ácido sulfúrico 10%     |
| ●●●   | Ácido sulfúrico 36%     |
| ●●●   | Agua                    |
| ●●●   | Agua de Mar             |
| ND    | Agua Destilada 50°C     |
| ○     | Agua oxigenada 30%      |
| ●●●   | Amoniaco 10%            |
| ●●●   | Benceno                 |
| ●●●   | Gasolina                |
| ○     | Cloruro de cal          |
| ●     | Cloruro de Metileno     |
| ND    | Etanol                  |
| ●     | Fenol                   |
| ●●●   | Glicerina               |
| ●●●   | Leche                   |
| ●●●   | Metiletilcetona         |
| ●●    | Clorobenceno            |
| ●●●   | Carburante Diésel       |
| ●●●   | Aceite de linaza        |
| ●●●   | Aceite de oliva         |
| ●●●   | Aceite de silicona      |
| ●●●   | Aceite de Soja          |
| ●●●   | Aceite mineral          |
| ●●●   | Petróleo                |
| ●●    | Sales de cobre 10%      |
| ●●●   | Sulfuro de Carbono      |
| ●●●   | Tetracloruro de Carbono |
| ●●●   | Tolueno                 |
| ND    | Trementina              |
| ●●    | Tricloroetileno 20°C    |
| ND    | Vapor                   |

### 2 Aspectos visuales

Observamos las modificaciones de aspecto visual de la caja (como por ejemplo blanqueamientos, una deformación, o un ablandamiento).

|   | TR 90                                     |
|---|---|
| 1/ Acetona (03710)                        | Trapo ok<br>2 min ok<br>1 h ok<br>70 h ok |
| 2/ Isohexano, Propano-2-cl Etanol (03702) | Trapo ok<br>2 min ok<br>1 h ok            |
| 3/ Naranja terpeno (03712)                | Trapo ok<br>2 min ok<br>1 h ok<br>70 h ok |
| 4/ Metilal (03715)                        | Trapo ok<br>2 min ok<br>1 h ok<br>70 h ok |
| 5/ Aceites minerales (03717)              | Trapo ok<br>2 min ok<br>1 h ok            |

**VISUALMENTE, LA MATERIA NO HA SUFRIDO NINGUNA MODIFICACIÓN AL CONTACTO CON ESTOS PRODUCTOS.**

### 3 Dimensiones

Observamos las modificaciones de dimensiones de las probetas probadas (relacionadas por ejemplo con el hinchamiento).

|   | TR 90                         | e =              | l =                | L =                |
|---|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|
|   |                               | 4,06             | 10,09              | 20,15              |
| 1/ Acetona (03710)                        | Trapo<br>2 min<br>1 h<br>70 h | <br>4,10<br>4,14 | <br>10,09<br>10,15 | <br>20,16<br>20,22 |
| 2/ Isohexano, Propano-2-cl Etanol (03702) | Trapo<br>2 min<br>1 h         | <br>4,13         | <br>10,12          | <br>20,19          |
| 3/ Naranja terpeno (03712)                | Trapo<br>2 min<br>1 h<br>70 h | <br>4,09<br>4,08 | <br>10,10<br>10,10 | <br>20,16<br>20,15 |
| 4/ Metilal (03715)                        | Trapo<br>2 min<br>1 h<br>70 h | <br>4,10<br>4,15 | <br>10,14<br>10,15 | <br>20,18<br>20,21 |
| 5/ Aceites minerales (03717)              | Trapo<br>2 min<br>1 h         | <br>4,07         | <br>10,10          | <br>20,16          |

**LA MATERIA NO SUFRE DIFERENCIAS DE DIMENSIONES AL CONTACTO CON ESTOS PRODUCTOS.**

#### Leyendas:

- : Soluble o fuertemente atacado en poco tiempo.
- : No resistente, o en algunas condiciones (tiempo de contacto reducido).
- : Resistente con reservas, modificación significativa de las dimensiones y de las propiedades después de un cierto tiempo.
- : Resistente, sin o leve modificación reversible del peso y de las dimensiones..

Para más información sobre la resistencia al contacto de algunos productos químicos, le rogamos que contacte el servicio de desarrollo producto e innovación.

IPC

une entreprise  
certifiée

ISO 9001 : 2015

ISO 14001 : 2015



Quality Assurance  
Systems Ltd

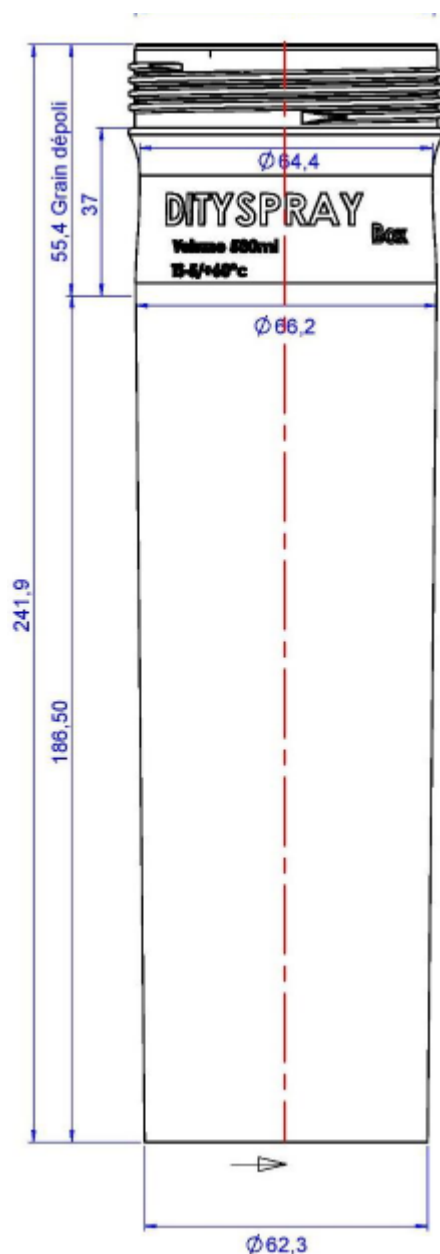
**Innovation Protection Conseil**

IPC SAS – CS 71821 – 29218 BREST CEDEX 2 - FRANCE  
Tél. : 0033 (0)2.98.43.45.44. – Fax : 0033 (0)2.98.44.22.53.

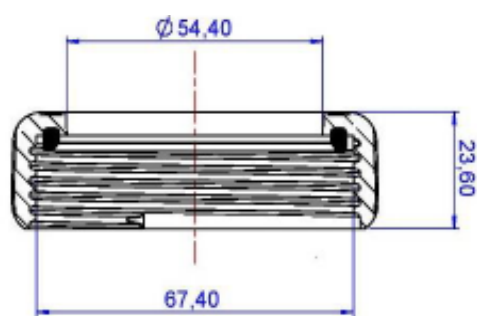
Página 4 de 5  
Creación : 16.04.18  
IR : 12.09.19

# AEROSUR

Dimensiones :



Tornillo de cierre



IPC

une entreprise  
certifiée

ISO 9001 : 2015

ISO 14001 : 2015



Quality Assurance  
Systems Ltd

**Innovation Protection Conseil**

IPC SAS – CS 71821 – 29218 BREST CEDEX 2 - FRANCE  
Tél. : 0033 (0)2.98.43.45.44. – Fax : 0033 (0)2.98.44.22.53.

Página 5 de 5  
Creación : 16.04.18  
IR : 12.09.19