



Boletín informativo

Año 2 No.7

Junio de 2013

Aerosoles

Se define un aerosol como: "Una suspensión coloidal de partículas líquidas o sólidas en un gas". La niebla y las nubes son ejemplos de aerosoles de partículas líquidas, mientras que el humo es un aerosol de partículas sólidas.

La definición en la normativa de la Comunidad Europea, dice "El conjunto formado por un recipiente no reutilizable de metal, vidrio o plástico que contenga un gas comprimido, licuado o disuelto con o sin líquido, pasta o polvo y esté provisto de un dispositivo de descarga que permita la salida del contenido en forma de partículas sólidas o líquidas suspendidas en un gas en forma de espuma, pasta, polvo o estado líquido".

El aerosol es un sistema de envasado, que puede contener y dispensar una gran diversidad de productos. Los formatos van desde 2.8

ml hasta 1 l. Durante el año 2000 se produjeron en el mundo más de 10000 millones de unidades, el 41 % de ellas en Europa.

Elementos de un aerosol

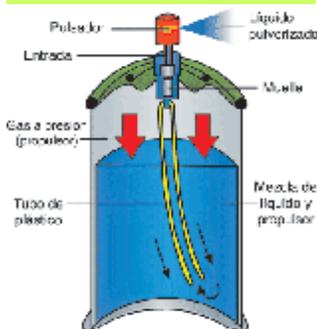
- **Recipiente:** cilíndrico no reutilizable de hojalata, aluminio, vidrio o plástico. Debe seguir estrictas normas de seguridad para evitar fugas de los gases o explosiones. El fondo del cilindro está arqueado hacia adentro para contener con mayor eficacia la gran presión de los gases.
- **Válvula:** Permite abrir o cerrar paso al contenido del aerosol.
- **Gas Propelente:** Puede ser propano, butano, CO₂, CFC u otro. En 1987 setenta países firman el protocolo de Montreal para disminuir el uso del CFC, por lo que en la actualidad sólo se emplea en productos medicina-

les donde no existe sustituto.

- **Contenido:** Es la sustancia a pulverizar. Puede ser líquido, sólido en forma de fino polvo, o cremoso, en el caso de las espumas. Ocupa la parte inferior del envase.
- **Tubo de salida:** Va desde el fondo del envase hasta la válvula superior y es el conducto por donde sube el relleno al accionar la válvula.

Proceso de envasado en aerosol

- El proceso se inicia con un envase de aerosol vacío.
- Se añade el producto que contendrá todos los ingredientes activos excepto el gas propelente.
- Se coloca la válvula del aerosol y se ajusta en su sitio, asegurándose que el sellado es seguro y a prueba de fugas.
- Se inyecta el gas propelente a



El propelente utilizado en nuestros aerosoles no daña la capa de ozono

través de la válvula, dotando al recipiente de presión.

- En este punto, se comprueba el peso del aerosol.
- Se sumerge el aerosol en un baño de agua caliente a unos 50°C. Así se consigue elevar la presión en el interior del envase y poner de manifiesto las posibles fugas. Los envases con fugas son recha-

zados.

- Se secan los aerosoles.
- Se coloca el activador.
- Se coloca la tapa.
- Se marca el envase con un código de lote y de fecha y se empaqueta.

Funcionamiento

Existen dos formatos de aerosoles, en función de la disposición del gas

propelente:

- gas comprimido: En un principio el gas propelente se encuentra alojado en la parte superior del recipiente, mientras que el relleno ocupa la parte inferior. A medida que el contenido desciende, el gas tiene más espacio libre y su presión disminuye. Actualmente se



Aflojatodo SB-90



Dieléctrico SD-25



Limpiador de contactos
ECOCLEANER



Limpiador de minisplits
FRIOCLEAN

Presentaciones en envases de 16 y 20 onzas fluidas

encuentra en desuso.

• gas licuado:
Una parte del gas propelente se encuentra, al igual que en el caso anterior, en la parte superior del tubo, mientras que otra parte se encuentra en forma de gas licuado mezclado con el producto. Al descender el contenido, el gas licuado se va evaporando del líquido en el interior del envase, para mantener una presión constante, de manera que la última pulverización sea de tan buena

calidad como la primera.

El gas presiona el líquido hacia abajo, empujándolo a través del tubo y haciendo que salga al exterior por la válvula, cuando ésta se abre. El líquido que sale del envase en forma de spray es una mezcla de producto concentrado y gas licuado.

Ventajas

El aerosol se ha convertido en un elemento cotidiano, definido debido a sus cualidades de:

-Facilidad de uso: aplicación

inmediata, idoneidad en el tipo de pulverización, comodidad de uso y manejabilidad.

-Eficacia: óptima aplicación, buen rendimiento y máxima fiabilidad.

-Estanqueidad y conservación: garantía de hermeticidad, total inviolabilidad, higiene del contenido, seguridad de uso y mantenimiento de sus propiedades originales.

-Precisión de aplicación y economía de uso: dosificación controlada en cuanto a tiempo de salida, área de aplicación y canti-

Aplicación sencilla y práctica

dad de producto, evitando el derroche por sobre dosificación.

-Están diseñados para aplicaciones fáciles y rápidas en áreas pequeñas.

-Se pueden aplicar sin disponer de línea de aire.

-Ofrecen los beneficios que implica el no tener que realizar una mezcla.

-Evitan la necesidad de limpiar algún equipo adicional.

Aplicaciones

Una amplia variedad de productos se presenta en el mercado en forma de aerosol, tanto a nivel de hogar como en aplicaciones industriales:

-Hogar: Ambientadores, insecticidas, quitamanchas, productos de limpieza, etc.

-Arte y diseño: Laca fijadora, adhesivos

-Medicina: Inhaladores respiratorios

-Perfumería y cosmética: Desodorantes, lacas, espumas de afeitar, etc.

-Ocio: Nieve artificial

-Alimentación: Nata, crema chantilly.

-Seguridad: Spray de defensa

-Industria: Desmoldantes, aflojatodo, inhibidores de corrosión, detectores de fallas, dieléctricos,

Múltiples opciones

antispatters, limpiadores de moldes, etc.

En Industrias San-Ber, S.A. de C.V. Contamos con una gran variedad de soluciones en aerosol para diversas aplicaciones tales como:

-Espuma limpiadora BIOVERDE

-Limpiador de contactos ECOCLEANER.

-Desplazador de humedad

ELECTROSELLO.

- Desengrasante ES-100

-Penetrante para detectar fallas FAULTCHECK

-Revelador de fallas

FAULTCHECK-RS

-Espuma limpiadora para minisplits FRIOCLEAN

-Antiadherente para soldadura GUARDIAN

-Desmoldante pintable L-0508

-Limpiador de moldes

MOLDEKLINN

-Cosmético para motores

MOTOBRIIL

-Inhibidor de corrosión SANOX

-Aflojatodo SB-90

-Dieléctrico SD-25

-Desmoldante SILICOVER

-Desmoldante SILICOVER-SB.

Consulte con nuestros representantes técnicos los cuales les proporcionarán toda la información requerida.

Asimismo les invitamos a visitar nuestra página: www.sanber.com.mx

FOTOGALERIA



Desengrasante multipropósito
BIOVERDE ESPUMA



Desplazador humedad
ELECTROSELLO



Inhibidor de corrosión
SANOX



Cosmético motores
MOTOBRIL



Limpiador de moldes
MOLDEKLINN



Desmoldante L-0508



Desmoldante
SILICOVER



Desmoldante
SILICOVER-SB



Antiadherente para soldadura
GUARDIAN



Limpiador desengrasante
ES-100



Penetrante
FAULTCHECK



Revelador de fallas
FAULTCHECK-RS