



EasyLyo

SIMPLEMENTE VIALES MÁS RESISTENTES

Una gama completa de viales en vidrio moldeado con durabilidad química superior, mayor resistencia física y calidad cosmética mejorada, para medicamentos inyectables líquidos y liofilizados.





Viales inyectables en vidrio moldeado

EasyLy proporciona un envase más fuerte y resistente, adecuado para las condiciones extremas que se presentan durante el proceso de liofilización. EasyLy es una línea de viales de vidrio tipo I que combina la resistencia del vidrio moldeado, una calidad cosmética superior y una reducción del peso del frasco.

- La composición del vidrio es idéntica al tipo I convencional
- Se produce en la misma planta que el tipo I convencional (Europa)
- No involucra cambios en aspectos regulatorios con respecto al vidrio moldeado tipo I convencional

Sterinity

¿SABÍA QUÉ...?

Los viales EasyLy de 20 ml, 25 ml and 50 ml también están disponibles en formatos listos para el uso (RTU, por sus siglas en inglés), lavados y esterilizados.



Diseño innovador



Diseño optimizado de la base para mejorar la transferencia térmica

La gama EasyLy ha sido específicamente diseñada para mejorar la transferencia térmica a través de la base del vial durante el proceso de liofilización. Nuestro diseño innovador incluye un fondo plano sin punteado y un radio optimizado.



Elevada resistencia mecánica

Los viales EasyLy presentan un grosor de pared más uniforme que ofrece una resistencia física reforzada. Comparados con los viales tubulares, los viales EasyLy son de tres a cuatro veces más resistentes en términos de carga vertical (fase de tapado) y dos veces más resistentes en términos de carga radial (fase de carga/descarga).



Inspección mejorada

Comparado con viales moldeados convencionales, EasyLy muestra una mejora visible de la calidad cosmética. Esto se debe al grosor de la pared uniforme que se logra gracias a la tecnología especializada de SGD Pharma.



Vial de vidrio moldeado estándar de 20 ml



EasyLy de 20ml



Vial tubular de 20 ml

Una amplia gama de tamaños



Referencia	Capacidad nominal	Capacidad a rebalse	Peso	Acabado del cuello	Altura	Ø
03360	5	7	11.5	ISO 20	35.6	22
03331	10	14	15	ISO 20	47	25.2
20563	20	24	22	ISO 20	56	30
20572	25	30	25	ISO 20	64.9	30
20561	30	35	27	ISO 20	55.8	36
20560	50	58	49	ISO 20	68.5	42.5
20565	100	116	82	ISO 20	88.9	51.6

⦿ Disponible en vidrio transparente y ámbar

Un mayor rendimiento demostrado durante el ciclo de liofilización

Estudio técnico 1

Ensayo de resistencia mecánica y de los parámetros de ruptura principal durante la liofilización. Dr. Tappler de Tecnología de Liofilización (EE. UU.)

Avance

En condiciones de estrés durante el ensayo, los resultados demostraron claramente la superioridad de los viales EasyLyo en términos de resistencia a la presión durante la fase primaria de secado en la cámara de liofilización.

Mientras el 100 % de los viales tubulares y el 80 % de los viales de vidrio moldeado estándar se rompieron en el ensayo, solo del 10 % al 20 % de los viales EasyLyo presentaron rupturas.

Valor agregado para sus productos

Estos resultados son altamente significativos, en particular, para el envasado de ciertas moléculas citotóxicas donde la ruptura y derrame pueden ser perjudiciales para la salud de los profesionales que trabajan en toda la cadena de valor.

Estudio técnico 2

Comparación del coeficiente de transferencia térmica entre viales tubulares y viales EasyLyo. Dr. Gieseler, de la Universidad de Erlangen (Alemania)

Logros

El estudio demuestra que bajo los niveles de presión reales los viales EasyLyo no presentan ninguna diferencia relevante (5 %) en términos de coeficiente de transferencia térmica al ser comparados con viales tubulares de vidrio premium.

Valor agregado para su proceso productivo

Al ser más tolerante a los ciclos agresivos de liofilización, EasyLyo podría incrementar el rendimiento neto, generando así un menor costo total.

Simplemente viales más resistentes

El diámetro interno controlado evita que la tapa salga por efecto «pop-up»
Mejora de la integridad del frasco

ISO 20mm

Tamaño del cuello estándar para inyectables

El peso del vial es 30% inferior que los viales moldeados estándar
Ahorro de costos de energía e impacto sobre el medio ambiente

El grosor uniforme de la pared permite mejorar la resistencia mecánica y la capacidad de inspección
Ahorro de costos y tiempo

Tiene las mismas dimensiones externas que los viales tubulares para 20 ml y 25 ml
El nivel de llenado no cambia de manera significativa

Se eliminan las marcas de la base para maximizar la transferencia térmica
Ciclo más rápido y ahorro de costos

Un grosor uniforme del radio de la base permite mejorar la resistencia mecánica
Ahorro de costos y tiempo

Base más plana para optimizar el contacto con las bandejas
El mismo resultado de masa aglutinada que los viales tubulares



Para obtener las ventajas de EasyLylo, por favor, póngase en contacto con su representante local de SGD Pharma