

## PAQUETE DE PRUEBA BOWIE-DICK DESECHABLE (Test pack 30 mm)



### Descripción del producto

El paquete de prueba Bowie-Dick desechable está diseñado para efectuar el test de Bowie y Dick en autoclaves de alto vacío. El paquete consiste en una hoja reactiva interna ubicada en el centro del paquete, rodeada de hojas de relleno de un material uniforme que sirve de barrera estandarizada para el vapor, con un envoltorio de papel grado médico que resiste la presión de la autoclave y un reactivo externo que permite comprobar que el paquete ha pasado por el proceso.

### Presentación

Paquete de test de 120 x 120 x 30 mm. Hoja reactiva interna con espacios destinados a escribir los datos del proceso en el frente. Envoltorio de papel grado médico, relleno uniforme, cierre resistente y reactivo externo. Lote y vencimiento impresos en la hoja reactiva interna y en el envoltorio externo.

### Clasificación

Indicador de esterilización tipo 2 según norma ISO 11140-1:2014

### Periodo de Vida Útil:

36 meses desde la fecha de fabricación

### Valores establecidos

Los valores establecidos siguen el ciclo de Bowie y Dick estándar de 134 °C - 3,5 minutos. El paquete es apto para ciclos a 121 °C - 15 minutos.

### Control de calidad

Sistema de control según normas ISO 9001: 2015, ISO 13485:2016 y GMP (Buenas Prácticas de Manufactura).

### Estabilidad

La estabilidad ha sido verificada durante todo el período desde su fabricación hasta su fecha de vencimiento, 36 meses después de fabricada.

### Habilitación

Argentina (País Origen): ANMAT PM 1454-44

## Características del test

Paquete que permite detectar la penetración del vapor en autoclaves de alto vacío, mediante el cambio de color de la hoja reactiva interna. La hoja comienza a cambiar de color a medida que penetra el vapor desde afuera hacia adentro, comenzando a virar de morado hasta verde cuando el vapor alcanza los 134 °C durante 3,5 minutos. Cuando el vapor alcanza toda la superficie del reactivo, éste vira uniformemente a verde. El color verde se considera color final y se mantiene fijo durante el almacenamiento. Si durante el desarrollo del test el vapor no alcanza uniformemente toda la hoja reactiva, significa que la autoclave no ha logrado efectuar una penetración eficiente del vapor debido a alguna falla operativa.

Los reactivos de este test son libres de plomo.

## Utilización

El test de Bowie y Dick debe efectuarse todos los días como primer ciclo. Efectuar al principio del trabajo diario un ciclo con la autoclave vacía para efectuar el precalentamiento. Seguidamente hacer un ciclo de Bowie y Dick, que generalmente está programado como ciclo preestablecido en la mayoría de las autoclaves. El paquete debe colocarse en la zona delantera e inferior de la autoclave, cerca de la puerta, y debe colocarse como única carga del ciclo. Una vez finalizado el ciclo abrir la autoclave, retirar el paquete, dejarlo enfriar y abrirlo, extraer la hoja reactiva central, anotar los datos y evaluar el cambio de color. Si el color no es uniforme o si no ha variado en absoluto significa que el vapor no penetró correctamente. En este caso se recomienda repetir el test una vez más. Si el resultado es nuevamente incorrecto se recomienda hacer una revisión de la autoclave por personal técnico calificado. Un resultado incorrecto del test puede deberse a muchos motivos relacionados con la penetración del vapor, que hacen que la autoclave no funcione de manera eficiente. La guía de colores adjunta ayuda a la interpretación del test, pero no agota las posibilidades de detección de fallas.

## Precauciones y advertencias

Mantener almacenado a temperatura entre 5 y 50 °C, se deben evitar especialmente condiciones de humedad relativa muy alta. Se deben evitar en los espacios de almacenamiento la presencia de sustancias químicas volátiles, como las que suelen desprender los productos de limpieza, lavandina o limpiadores con amoníaco. Evitar especialmente el contacto con pegamentos, ya que algunos contienen sustancias agresivas que pueden alterar el indicador. Una vez efectuado el test manipular con cuidado para evitar quemaduras y dejarlo enfriar para abrirlo. El papel de relleno debe ser descartado debido a que durante el proceso de esterilización sufre una pérdida de aire en sus fibras y no es reutilizable. El papel de relleno es reciclable.

## El test de Bowie y Dick

El test de Bowie y Dick fue creado por John Bowie para verificar la temperatura del vapor en los paquetes de ropa. En su origen era una hoja con una cinta indicadora pegada que debía colocarse en un paquete estandarizado de toallas. Al poco tiempo el test original evolucionó a ser una hoja reactiva de aproximadamente 30 x 21 cm que debía colocarse en un paquete establecido. Debido a que el test original utilizaba sábanas de algodón puro, que eran las únicas que había en el año de su creación (1963), estas cada vez fueron más raras y los usuarios comenzaron a hacer los paquetes con las sábanas o toallas que tenían disponibles. Esto originó que el test dejó de estar estandarizado y comenzó a depender mucho de la manera de preparar el paquete de ropa. Los test prearmados (test packs) vinieron a mejorar la situación, porque la barrera está estandarizada y es uniforme en todos los paquetes. Los test packs modernos tienen calibrado el reactivo interno de acuerdo con la barrera utilizada, de manera tal que los resultados entre paquetes son reproducibles y verificables, lo que les da una indudable ventaja sobre las hojas que se utilizan en paquetes armados por el usuario. Además, permiten ahorrar tiempo de mano de obra y se pueden interpretar más fácilmente.

## Guía de resultados

