

HOJAS PARA EL TEST DE BOWIE Y DICK



Descripción del producto

Las hojas para el test de Bowie y Dick están confeccionadas en papel de 90 g/m, impresas con un reactivo sensible al vapor y están calibradas para hacer el test de Bowie y Dick en condiciones estándar. El reactivo está libre de plomo y vira paulatinamente del color amarillo inicial a color negro.

El reactivo no vira de manera suficiente si la temperatura del vapor es muy baja, si el vapor está sobrecalentado o si no hay vapor presente.

Presentación

Hojas impresas con el reactivo sensible de 21 x 29.7 cm (tamaño A4). Lote impreso en la hoja reactiva, lote y vencimiento en el envase externo. Paquetes de 50 hojas.

Clarificación

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.

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

Utilización

El test de Bowie y Dick debe efectuarse todos los días como primer ciclo del día. 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.

Debe armarse un paquete de toallas de algodón lavadas y aireadas y no calandradas ni planchadas, plegadas en una medida de 220 x 300 mm y una altura de 250 mm. El peso debe ser de 7 kg \pm 10 %. En su centro debe colocarse una hoja de Bowie y Dick Kims. El paquete debe colocarse en un sitio cercano a la puerta y cerca del drenaje de vapor y realizar el ciclo de Bowie y Dick usando el paquete como única carga de la autoclave.

Inmediatamente después del ciclo se debe abrir el paquete y observar el resultado en la hoja. El color debe ser negro y uniforme en toda la superficie. Irregularidades en el color, como zonas más claras en el centro indican un mal funcionamiento de la autoclave.

Si el color no es uniforme o si es demasiado claro 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 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 indubitable 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



No expuesto
Color original Amarillo



Incorrecto
Baja temperatura



Incorrecto
Baja penetración del vapor



Resultado correcto