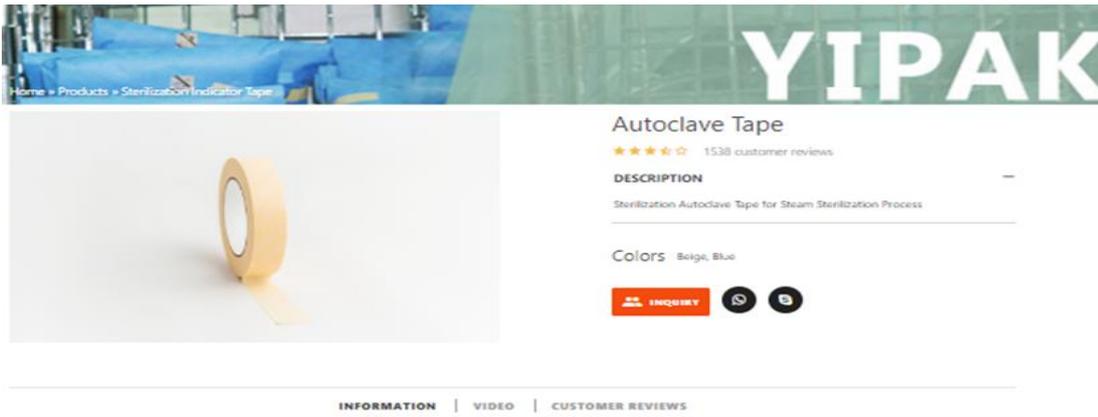


Informe de ensayo: Análisis de la cinta indicadora de vapor Yipak

Información sobre muestras:

- Producto: Cinta indicadora de vapor Yipak
- Dimensiones: 12 mm de ancho, 50 m de largo
- Fuente: Proporcionado por el distribuidor de Wipak Steriking en Sudamérica.

Afirmaciones de Yipak: Yipak afirma que su cinta indicadora de vapor está "libre de látex y plomo". Página web de Yipak:



Steam Sterilization Indicator Tape

Color	Beige
Length (Metric)	55 m
Model	Y SST-1250/1950/2550
Product Type	Indicator Tape
Product Use	Exposure Monitoring
Sterilization Method	Steam

Latex and lead Free

Trusted and best adhesive of China

Can be written on or labeled with other stickers

Indicator for sterilization process , also for sealing sterilization packs.

Can be used on all kinds of material of sterilization wraps (ie : cloth,

Medical crepe paper,Nonwoven Wraps)

Sterilization Indicator Tape

Model	Width (mm)	Length (m)	Packing Unit (ROLLS/BOX)
YST-1250	12	50	76
YST-1950	19	50	48
YST-2550	25	50	36
YST-1255	12	55	76
YST-1955	19	55	48
YST-2555	25	55	36

Análisis:

1. Rendimiento del producto:

- Adherencia de la muestra de cinta Yipak al acero: 26 oz/pulgada (18,36 N/cm)
- Adherencia de las cintas indicadoras de vapor Steriking: 49,43 N/cm (70 oz/pulgada)



La fuerza adhesiva medida de la cinta Yipak es preocupante. El valor medido sugiere que la cinta Yipak tiene adhesivo de látex de caucho natural, lo que contradice la afirmación de Yipak de que no contiene látex. La menor fuerza adhesiva también se refleja en las pruebas de esterilización (detalles en la parte 3).

2. Análisis químico de la tinta y contenido en plomo:

Resultados XRF del contenido de plomo (partes por millón y porcentaje):

- A-23-3205 Rollo en la cara: 5130 ppm (0,513%)
- A-23-3205 Lado adhesivo: 12.850 ppm (1,28%)
- A-23-3205 Lado de liberación: 4210 ppm (0,421%)

El análisis indica un contenido significativo de plomo en la muestra de cinta Yipak, que supera el límite del 0,1% en peso establecido por el reglamento REACH. Esto plantea problemas de conformidad para la venta o el uso del producto, ya que las sustancias de la lista de SVHC candidatas deben estar por debajo de este umbral.

3. Pruebas de esterilización: Realizamos pruebas de esterilización cerrando un envoltorio médico de baja calidad con la cinta indicadora Yipak y sometiéndolo a esterilización por vapor. Los resultados revelaron múltiples áreas en las que las cintas se despegaban, y dos trozos de cinta se desprendieron por completo. Esta inconsistencia en el rendimiento sugiere retos potenciales en aplicaciones hospitalarias.



Conclusiones: El análisis de la cinta indicadora de vapor de Yipak suscita preocupación en cuanto a la fuerza adhesiva, el contenido de látex y los niveles de plomo. Estos hallazgos cuestionan la veracidad de las afirmaciones de Yipak de no contener látex ni plomo. Además, el contenido de plomo supera los límites del reglamento REACH para su venta o uso en la Unión Europea. Los resultados de las pruebas de esterilización indican posibles problemas en las aplicaciones prácticas, lo que subraya la importancia de abordar estas preocupaciones para la fiabilidad y seguridad del producto.

