

Indicador para esterilización en etiqueta autoadhesiva Trio 2080

Descripción del Producto

Las etiquetas autoadhesivas EFELAB están diseñadas para la rotulación en sistemas de impresión y codificación, permitiendo la identificación de materiales sometidos a esterilización por óxido de etileno, calor húmedo y calor seco. Su tinta sensible reacciona ante las variables críticas establecidas en la Norma ISO 11140-1.



Características

- Dimensiones: 80 mm de largo x 40 mm de alto.
- Compatible con sistemas de codificación estándar del mercado.
- Fabricada en papel obra de 60 a 70 g/m².
- Adhesivo reforzado de alto tack inicial, con excelente adhesión y cohesión media.
- Impresión con dos bandas de tinta sensible de 4 mm en los márgenes derecho (DRY - STEAM) e izquierdo (EO).
- Tinta sensible dual que cambia de color en procesos de esterilización por calor húmedo (vapor) y calor seco (estufa).
- Tinta sensible específica para procesos de esterilización por óxido de etileno.

Presentación:

Se presentan en empaques individuales (bobina o rollo) con 1.000 etiquetas autoadhesivas, montadas sobre un cono de cartón de 25 mm de diámetro y un diámetro total final no superior a 95 mm.

Tinta sensible

La tinta sensible cambia de color al marrón cuando se expone a calor seco a $160\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ durante un tiempo mínimo de 10 minutos ± 45 segundos. También reacciona en procesos de esterilización por calor húmedo en esterilizadores de vapor según la Norma ISO 11140-1, con una presión de 1,1 Bar a $121\text{ }^{\circ}\text{C}$ durante 10 minutos ± 5 segundos, o bien 2,2 Bar a $134\text{ }^{\circ}\text{C}$ durante 2 minutos ± 5 segundos.

La tinta sensible cambia de color cuando se expone al proceso de esterilización por Óxido de Etileno, reaccionando ante las variables críticas establecidas en la Norma ISO 11140-1. Estas condiciones incluyen una concentración de $600\text{ mg/L} \pm 30\text{ mg/L}$, temperatura de $30\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$, tiempo de exposición mínimo de 30 minutos ± 15 segundos, y una humedad relativa de $60\% \pm 10\%$.

Modo de uso

Asegúrese de que los paquetes estén limpios, bien empacados y permitan la circulación del agente esterilizante.

La impresión del margen derecho cambia de celeste verdoso a marrón tras la esterilización por calor húmedo o seco. La del margen izquierdo cambia de celeste a amarillo/ocre con óxido de etileno.

Si no hay cambio de color, la esterilización ha fallado.

Precauciones

No utilice este producto para otro tipo de proceso que no sea el de calor húmedo en autoclave(vapor), calor seco (estufa) u Oxido de Etileno.

Almacenamiento

Almacenar en lugar fresco. Mantener en lugar seco y alejado/protegido de la luz.

Vida Útil

La vida útil del producto es de 60 meses a partir de la fecha de fabricación.

Regulación

Todas las actividades efectuadas en EFELAB se realizan bajo norma de calidad ISO 13485 y siguiendo las Buenas Prácticas de Fabricación (BMP) para asegurar la calidad del producto.

Sterilization indicator on Trio 2080 adhesive label

Product Overview

EFELAB self-adhesive labels are specifically engineered for use with printing and coding systems, facilitating the identification of materials subjected to ethylene oxide, moist heat, and dry heat sterilization. Their sensitive ink responds to the critical parameters defined in ISO Standard 11140-1.



Features

- Dimensions: 80 mm in length x 40 mm in height.
- Compatible with conventional market coding systems.
- Composed of 60 to 70 g/m² construction paper.
- Reinforced adhesive featuring high initial tack, exceptional adhesion, and medium cohesion.
- Printing with two 4 mm sensitive ink bands on the right (DRY - STEAM) and left (EO) margins.
- Dual-sensitive ink that alters color in response to moist heat (steam) and dry heat (oven) sterilization processes.
- Specialized sensitive ink for ethylene oxide sterilization processes.

Presentation:

They are offered in individual packages (reel or roll) containing 1,000 self-adhesive labels, affixed to a cardboard cone with a diameter of 25 mm and a maximum overall diameter of 95 mm.

Sensitive dye

The sensitive ink transitions to brown when subjected to dry heat at $160^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ for a minimum duration of 10 minutes ± 45 seconds. Additionally, it responds to moist heat sterilization processes in steam sterilizers in accordance with ISO 11140-1, operating at a pressure of 1.1 bar at 121°C for 10 minutes ± 5 seconds, or 2.2 bar at 134°C for 2 minutes ± 5 seconds.

The sensitive ink undergoes a color change when subjected to the ethylene oxide sterilization process, responding to the critical parameters defined in ISO 11140-1. These parameters encompass a concentration of $600 \text{ mg/L} \pm 30 \text{ mg/L}$, a temperature of $30^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$, a minimum exposure duration of 30 minutes ± 15 seconds, and a relative humidity of $60\% \pm 10\%$.

How to Utilize

Ensure that the packages are clean, securely packed, and permit the circulation of the sterilizing agent.

The print on the right margin transitions from greenish-blue to brown following sterilization with either moist or dry heat. The print on the left margin shifts from light blue to yellow/ochre when exposed to ethylene oxide.

If there is no alteration in color, the sterilization process has been unsuccessful.

Precautions

This product should not be utilized for any processes other than moist heat in an autoclave (vapor), dry heat (oven), or Ethylene Oxide.

Storage

Store in a cool environment. Maintain dryness and protect from light.

Useful Life

The product has a shelf life of 60 months from the date of manufacture.

Regulation

All activities conducted at EFELAB adhere to the ISO 13485 quality standard and comply with Good Manufacturing Practices (GMP) to guarantee product quality.

Indicador de esterilização na etiqueta autocolante Trio 2080

Descrição do produto

As etiquetas autoadesivas EFELAB são concebidas para rotulagem com sistemas de impressão e codificação, possibilitando a identificação de materiais submetidos à esterilização por óxido de etileno, calor húmido e calor seco. A sua tinta sensível reage às variáveis críticas definidas na Norma ISO 11140-1.



Características

- Dimensões: 80 mm de comprimento x 40 mm de altura.
- Compatível com sistemas de codificação padrão do mercado.
- Feito de papel de construção com gramagem entre 60 e 70 g/m².
- Adesivo reforçado com elevada aderência inicial, apresentando excelente adesão e coesão média.
- Impressão com duas faixas de tinta sensíveis de 4 mm nas margens direita (SECO - VAPOR) e esquerda (EO).
- Tinta com dupla sensibilidade que altera a cor durante os processos de esterilização por calor úmido (vapor) e calor seco (forno).
- Tinta sensível destinada a processos de esterilização por óxido de etileno.

Presentación:

As etiquetas são apresentadas em embalagens individuais (bobina ou rolo) contendo 1.000 unidades autoadesivas, montadas em cone de papelão com um diâmetro de 25 mm e um diâmetro total final que não excede 95 mm.

Corante reativo

A tinta sensível altera a sua cor para marrom quando exposta a calor seco a $160\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ durante um mínimo de 10 minutos ± 45 segundos. Além disso, ela reage aos processos de esterilização por calor úmido em esterilizadores a vapor, conforme a norma ISO 11140-1, com uma pressão de 1,1 bar a $121\text{ }^{\circ}\text{C}$ por 10 minutos ± 5 segundos, ou 2,2 bar a $134\text{ }^{\circ}\text{C}$ por 2 minutos ± 5 segundos.

A tinta sensível altera a sua cor quando submetida ao processo de esterilização por óxido de etileno, reagindo às variáveis críticas definidas na norma ISO 11140-1. Estas condições incluem uma concentração de $600\text{ mg/L} \pm 30\text{ mg/L}$, uma temperatura de $30\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$, um tempo mínimo de exposição de 30 minutos ± 15 segundos e uma umidade relativa de $60\% \pm 10\%$.

Como utilizar

Assegure-se de que as embalagens estejam limpas, devidamente embaladas e permitam a circulação do agente esterilizante.

A impressão na margem direita altera-se de azul-esverdeado para castanho após a esterilização por calor úmido ou seco. A impressão na margem esquerda transforma-se de azul-claro para amarelo/ocre com óxido de etileno.

Se não houver alteração de cor, a esterilização falhou.

Precauções

Não utilize este produto para qualquer tipo de processo além de calor húmido em autoclave (vapr), calor seco (forno) ou óxido de etileno.

Armazenar

Armazene em local fresco, seco e resguardado da luz.

Vida Útil

O prazo de validade do produto é de 60 meses a contar da data de fabrico.

Regulamento

Todas as atividades executadas na EFELAB são realizadas de acordo com o padrão de qualidade ISO 13485 e seguem as Boas Práticas de Fabricação (BPF) para assegurar a qualidade do produto.