

## Chemical Indicators

## Results Reference Guide



Unprocessed



Failures

One or more sterilization parameters were not achieved. The materials cannot be considered sterile and must be processed again. The main failure causes are:

- Inadequate cycle duration
- Inadequate cycle selection
- Overloading / incorrect loading of the sterilizer
- Improper sterilization agent concentration
- Sterilizer malfunction
- Blocking indicator with large metal mass



Processed and Satisfactory

Producto autorizado por ANMAT PM 1614-4

Uso exclusivo para profesionales e Instituciones Sanitarias



## Indicadores Químicos CD40

Para procesos de esterilización por  
Peróxido de Hidrógeno

Indicadores Tipo 4 según ISO 11140-1:2014

## Descripción del producto

Los indicadores químicos Chemdye® CD40 han sido diseñados para reaccionar en procesos de esterilización por Plasma o Vapor de Peróxido de Hidrógeno en el interior de las cargas, asegurando un adecuado control en la eficacia de los procesos de esterilización. La tinta púrpura fue desarrollada para virar al verde cuando el proceso de esterilización alcanza los valores indicados de las variables críticas de proceso.

## Características

Tira impresa con tinta indicadora de 105 x 18 mm.  
Indicadores 100% libres de metales pesados tóxicos.



## Indicaciones de uso

Utilice los indicadores Chemdye® CD40 para monitorear ciclos de esterilización por Plasma o Vapor de Peróxido de Hidrógeno.  
Condición: 6 minutos, 50 °C, 2,3 mg/l H2O2.

## Precauciones

No utilizar los indicadores Chemdye® CD40 para control de ciclos de esterilización por Vapor, Óxido de Etileno u otros métodos de esterilización distintos al Peróxido de Hidrógeno.

## Instrucciones de uso

- Coloque un indicador Chemdye® CD40 dentro de cada paquete, bolsa o bandeja que vaya a ser esterilizado por Peróxido de Hidrógeno.
- En recipientes rígidos coloque un indicador en cada rincón, o por lo menos en dos rincones opuestos o en diagonal, para asegurarse que el agente esterilizante ha llegado a las áreas más inaccesibles.
- Después de terminado el proceso, analice los resultados. El indicador debe cambiar al color de referencia para considerar que se alcanzaron las condiciones indicadas.

## Almacenamiento y caducidad del producto

- Mantener los indicadores en lugares secos, al abrigo de la luz y a una temperatura entre 10-30 °C, humedad relativa entre 30-80 %. No mojar. No almacenar cerca de agentes esterilizantes.
- Los indicadores tienen una fecha de caducidad de 5 años desde la fecha de fabricación cuando se almacenan en las condiciones recomendadas. Tanto la fecha de caducidad como el lote del producto, están especificados en la etiqueta del paquete y en cada unidad de producto. No utilizar los indicadores después de su fecha de vencimiento.
- Después de su utilización, el indicador no cambiará en 1 año si se almacena con humedad relativa y temperatura previamente indicadas.

## Tratamiento de los residuos

Descartar los indicadores químicos después del uso de acuerdo a las regulaciones sanitarias de su país.

## Chemical Indicators CD40

For Hydrogen Peroxide sterilization processes

Type 4 Indicators according to ISO 11140-1:2014

## Product description

Chemdye® CD40 chemical indicators have been designed to react to Plasma or Vaporized Hydrogen Peroxide sterilization processes within loads, ensuring an adequate control of the effectiveness of sterilization processes. Purple ink was developed to change to green when the process reaches the stated values of a critical process variable.

## Characteristics

Chemical strips (105 x 18 mm) printed with indicator ink.  
Indicators 100% free of toxic heavy metals.



## Indications for use

Use Chemdye® CD40 indicators for monitoring Plasma or Vaporized Hydrogen Peroxide sterilization processes.  
Conditions: 6 minutes, 50 °C, 2,3 mg/l H2O2.

## Precautions

Do not expose Chemdye® CD40 indicators to Steam, Ethylene Oxide or any sterilization process other than Plasma or Vaporized Hydrogen Peroxide.

## Instructions for use

- Place a Chemdye® CD40 indicator within each package, bag or tray that will be sterilized by Plasma or Vaporized Hydrogen Peroxide.
- In rigid containers place the indicator in every corner, or at least two diagonally opposite corners, to ensure that the sterilization agent has reached the most inaccessible areas.
- After completing the process, analyze results. The indicator must turn to the reference color for considering that the indicated conditions were met.

## Storage and shelf life

- Indicators should be stored in a dry place, protected from light at temperatures between 10-30 °C, 30-80 % relative humidity. Do not wet. Do not store close to sterilizing agents.
- Indicators have an expiration date of 5 years from the date of manufacture when stored under recommended conditions. Both the expiration date and batch number of the product are specified on the package label and in each unit of the product. Do not use indicators after their expiration date.
- After use, the indicator will not change within 1 year when stored at previously indicated conditions.

## Disposal

Discard chemical indicators after use according to your country's healthcare and safety regulations