

CD83**Chemdye® ChemDose**

Rev. 3 / 11.2020

Chemical Indicator

EN**Chemical Indicator***For monitoring disinfection processes by continuous UV-C (254 nm) radiation*

It has been demonstrated that many microorganisms can be inactivated by continuous UV-C radiation. UV-C radiation is absorbed by DNA and RNA, causing changes in their structures and preventing their replication. The radiation dose required to achieve a microbial load reduction depends not only on the particular microorganism, but also on additional factors like radiation intensity (power) of the emitting source, distance between emitting source and surface, and time of exposure. Furthermore, surfaces that only receive radiation by reflection, get lower doses that may not be sufficient to inactivate the pathogenic microorganisms present. Considering all this, it is of utmost importance to control that all surfaces to be disinfected, receive the minimum radiation dose required.

Product Description

Chemdye® ChemDose CD83 chemical indicator has been specially developed to control disinfection processes by continuous UV-C radiation. It consists of a synthetic double self-adhesive substrate of 29 x 22.5 mm printed with reactive indicating ink. The reactive indicating ink has been calibrated to experience different color changes depending on the accumulated radiation dose received, allowing to quickly and accurately control the efficacy of the disinfection process.

Chemdye® ChemDose CD83 chemical indicators can be used either with or without Chemdye® CG3 Labeler. Using them with Chemdye® CG3 Labeler enables not only to speed-up the process of placing the indicators onto the surfaces which level of disinfection is pretended to be controlled but to record important information related to the disinfection cycle.

Instructions for use

When using Chemdye® ChemDose CD83 chemical indicator without Chemdye® CG3 Labeler

1. Peel off Chemdye® ChemDose CD83 chemical indicator from the roll, and stick it on the surface which level of disinfection is pretended to be controlled. Use as many indicators as surfaces intended to be verified.

NOTE 1: it is recommended to stick Chemdye® ChemDose chemical indicators onto plastic and fabric surfaces, in order to remove them easily after the disinfection process.

2. Run a normal disinfection cycle.

3. Once the process has finished, compare the final color reached by each Chemdye® ChemDose CD83 chemical indicator used against the

reference color printed on the label. If the final color matches the reference color or is redder than it, it can be considered that the surface has received at least a radiation dose of 50 mJ/cm².

NOTE 2: exposed and non-exposed Chemdye® ChemDose CD83 chemical indicators must be kept protected from light. Non-exposed Chemdye® ChemDose CD83 chemical indicators must be removed from their original packaging ONLY right before running the disinfection process.

When using Chemdye® ChemDose CD83 chemical indicator with Chemdye® CG3 Labeler

See Chemdye® CG3 Labeler Instructions for Use.

Storage and shelf life

Store in a dry place, protected from light, at a temperature between 10-30 °C, and at a relative humidity between 30-80 %. Do not wet. Do not store close to disinfectant or sterilizing agents.

Chemdye® ChemDose CD83 chemical indicators have an expiration date of 5 years from the date of manufacture if stored under recommended conditions.

Do not use Chemdye® ChemDose CD83 chemical indicators after their expiration date.

Disposal

Discard used chemical indicators according to your country's healthcare and safety regulations.

ES**Indicador Químico**

Para monitoreo de procesos de desinfección por radiación UV-C continua (254 nm)

Se ha demostrado que muchos microorganismos pueden ser inactivados utilizando radiación UV-C continua. La radiación UV-C es absorbida por el ADN y ARN, causando cambios en sus estructuras e impidiendo su replicación. La dosis de radiación requerida para lograr una reducción en la carga microbiana depende no sólo del microorganismo particular, sino de factores adicionales como la intensidad de radiación (potencia) de la fuente emisora, la distancia entre la fuente emisora y la superficie, y el tiempo de exposición. Además, aquellas superficies que solo reciben radiación por reflexión, están sometidas a dosis menores, que pueden no ser suficientes para inactivar los microorganismos patógenos presentes. Considerando todo esto, es de suma importancia controlar que todas las superficies a ser desinfectadas reciben la mínima dosis de radiación requerida.

Descripción del producto

El indicador químico Chemdye® ChemDose CD83 ha sido especialmente desarrollado para controlar procesos de desinfección por radiación UV-C. Consiste en un sustrato sintético doble autoadhesivo de 29 x 22.5 mm impreso con tinta reactiva indicadora. La tinta reactiva indicadora ha sido calibrada para experimentar diferentes cambios de color dependiendo de la dosis de radiación acumulada recibida, lo que permite controlar de manera rápida y precisa la eficacia del proceso de desinfección.

Los indicadores químicos Chemdye® ChemDose CD83 pueden utilizarse con o sin la Etiquetadora Chemdye® CG3. Utilizarlos en conjunto con la Etiquetadora Chemdye® CG3 permite no solo

acelerar el proceso de colocar los indicadores sobre las superficies cuyo nivel de desinfección se pretende controlar, sino también registrar información importante relativa al ciclo de desinfección.

Instrucciones de uso

Cuando se utiliza el indicador químico Chemdye® ChemDose CD83 sin la Etiquetadora Chemdye® CG3

1. Despegar el indicador químico Chemdye® ChemDose CD83 del rollo, y pegarlo sobre la superficie cuyo nivel de desinfección se pretende controlar. Utilizar tantos indicadores como superficies se pretende verificar.

NOTA 1: se recomienda pegar los indicadores químicos Chemdye® ChemDose sobre superficies plásticas y de tela, a fin de removerlos fácilmente luego del proceso de desinfección.

2. Llevar a cabo un ciclo normal de desinfección.

3. Finalizado el proceso, comparar el color final alcanzado por el indicador químico Chemdye® ChemDose CD83 con el color de referencia impreso en la etiqueta. Si el color final coincide con el color de referencia o es más rojo que el mismo, puede considerarse que la superficie ha recibido como mínimo una dosis de radiación de 50 mJ/cm².

NOTA 2: los indicadores químicos Chemdye® ChemDose CD83 expuestos y no expuestos deben mantenerse protegidos de la luz. Los indicadores químicos Chemdye® ChemDose CD83 no expuestos deben sacarse de su envase original SOLO justo antes de ejecutar el proceso de desinfección.

Cuando se utiliza el indicador químico Chemdye® ChemDose CD83 con la Etiquetadora Chemdye® CG3.

Ver las Instrucciones de Uso de la Etiquetadora Chemdye® CG3.

Almacenamiento y caducidad del producto

Mantener en lugar seco, al abrigo de la luz, a una temperatura entre 10-30°C, y a una humedad relativa entre 30-80%. No mojar.

No almacenar cerca de agentes desinfectantes o esterilizantes.

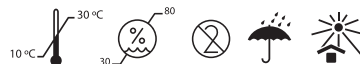
Los indicadores químicos Chemdye® ChemDose CD83 tienen una fecha de caducidad de 5 años desde la fecha de fabricación si se almacenan bajo las condiciones recomendadas.

No utilizar los indicadores químicos Chemdye® ChemDose CD83 después de su fecha de vencimiento.

Tratamiento de los residuos

Descartar los indicadores químicos utilizados de acuerdo a las regulaciones sanitarias de su país.

**Use exclusivo para profesionales e instituciones sanitarias
Producto Autorizado por ANMAT PM 1614-4**



└ Terragene S.A
Ruta Nacional Nº 9, Km 280 - CP 2130.
Parque Industrial Micropi- Alvear-Santa Fe-Argentina.

Terragene®