

CD87-200PX

Rev. 4 / 5.2021

Chemdy® ChemDose

Chemical Indicator

Use exclusivo para profesionales e instituciones sanitarias

Explanation of Symbols

CE mark.

EC REP Authorized representative in the European Community.

LOT Batch number.

Manufacture Date.

Expiration Date.

Manufacturer.

EN Chemical Indicator

For monitoring disinfection processes by pulsed UV (PX-UV) radiation

It has been demonstrated that many microorganisms can be inactivated by pulsed UV (PX-UV) radiation. Pulsed UV (PX-UV) 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

Chemdy® ChemDose CD87-200PX chemical indicator has been specially developed to control disinfection processes by pulsed UV (PX-UV) radiation. It consists of a 15 mm diameter dot of self-adhesive synthetic substrate 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.

Instructions for use

1. Peel off Chemdy® ChemDose CD87-200PX 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 distribute Chemdy® ChemDose CD87-200PX chemical indicators uniformly along the room to be disinfected, placing at least one per square meter. It is recommended to place Chemdy® ChemDose CD87-200PX chemical indicators not higher than 2 m over the floor level.

2. Leave the room and run a normal disinfection cycle.

3. Once the process has finished, contrast the final color of each Chemdy® ChemDose CD87-200PX chemical indicator used against the

Results Reference Card provided and determine the accumulated radiation dose received.

NOTE 2: the Results Reference Guide has been calibrated against a particular pulsed UV radiation source, with a particular emission spectrum. There might be differences in the final colors reached at the different accumulated radiation doses received if a different pulsed UV radiation source is used. For more detailed information please contact Terragene®.

NOTE 3: exposed and non-exposed Chemdy® ChemDose CD87-200PX chemical indicators must be kept protected from light. Non-exposed Chemdy® ChemDose CD87-200PX chemical indicators must be removed from its original packaging ONLY right before running the disinfection process.

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.

Chemdy® ChemDose CD87-200PX chemical indicators have an expiration date of 5 years from the date of manufacture if stored under recommended conditions.

Do not use Chemdy® ChemDose CD87-200PX 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 pulsada (PX-UV)

Se ha demostrado que muchos microorganismos pueden ser inactivados utilizando radiación UV pulsada (PX-UV). La radiación UV pulsada (PX-UV) 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 Chemdy® ChemDose CD87-200PX ha sido especialmente desarrollado para controlar procesos de desinfección por radiación UV pulsada (PX-UV). Consiste en un círculo de 15 mm de diámetro de un sustrato sintético autoadhesivo 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.

Instrucciones de uso

1. Despegar el indicador químico Chemdy® ChemDose CD87-200PX del rollo y pegarlo sobre la superficie cuyo nivel de desinfección se pretende controlar. Utilizar tantos indicadores como superficies se requiera verificar.

NOTA 1: se recomienda distribuir los indicadores químicos Chemdy®

ChemDose CD87-200PX de manera uniforme en la habitación a desinfectar colocando como mínimo uno por metro cuadrado. Se recomienda colocar los indicadores químicos Chemdy® ChemDose CD87-200PX a una altura no superior a 2 m sobre el nivel del piso.

2. Abandonar la habitación y llevar adelante un ciclo normal de desinfección.

3. Finalizado el proceso, contrastar el color final de cada indicador químico Chemdy® ChemDose CD87-200PX utilizado contra la Tarjeta de Referencia de Resultados proporcionada y determinar la dosis de radiación acumulada recibida.

NOTA 2: la Tarjeta de Referencia de Resultados ha sido calibrada contra una fuente de radiación UV pulsada particular, con un espectro de emisión particular. Puede haber diferencias en los colores finales alcanzados a las diferentes dosis de radiación acumulada recibida si se utiliza una fuente de radiación UV pulsada diferente. Para información más detallada por favor contactarse con Terragene®.

NOTA 3: los indicadores químicos Chemdy® ChemDose CD87-200PX expuestos y no expuestos deben mantenerse protegidos de la luz. Los indicadores químicos Chemdy® ChemDose CD87-200PX no expuestos deben retirarse de su envase original SOLO justo antes de ejecutar el proceso de desinfección.

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 Chemdy® ChemDose CD87-200PX 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 Chemdy® ChemDose CD87-200PX después de su fecha de vencimiento.

Tratamiento de los residuos

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

Learn more about this product
and check the digital color
reference guide



Scan the QR code



Terragene S.A
Ruta Nacional N° 9, Km 280 - CP 2130.
Parque Industrial Micropi-Alvear-Santa Fe-Argentina.

