

IM-0015-04 | PARCHE PARA MEDICIÓN DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA

Los parches para medición rápida de radiación UV son una manera sencilla, fiable y rápida de conocer el nivel de radiación UV. Es el primer producto que se emplea para determinar los niveles de UV por medio de una inspección visual al comparar 5 diferentes zonas de color. Cada una de las 5 zonas empieza a cambiar de color después de una exposición específica de radiación UV. La zona I empieza a cambiar de amarillo a azul. Luego cada color siguiente empieza a cambiar de color al ser expuesta a una determinada radiación UV que activa el cambio de color.

La versatilidad de esta valiosa herramienta de medición UV permite al usuario medir un amplio espectro de radiación UV. Los parches de medición de radiación UV miden las dosis de luz ultravioleta dentro de un espectro de 0 mJ/cm² a más de 5000 mJ (5J)/cm². Debido a su bajo espesor y estabilidad térmica, se pueden usar en todas las aplicaciones en donde no se puede utilizar un radiómetro como en impresión de bobinas, impresión de pliegos, productos tridimensionales y exposición del personal a radiación UV.

Los parches de medición de radiación ultravioleta permiten al usuario diferenciar con claridad los diferentes niveles de radiación ultravioleta. Para medir dichos niveles aún con mayor precisión, se debe usar un espectrofotómetro para determinar el cambio de color. Para mejores resultados, se debe analizar el nuevo color inmediatamente después que el parche es expuesto a la luz ultravioleta.

Cada paquete trae una tabla de referencia de radiación UV, con la cual cada parche de medición de radiación UV puede correlacionarse dentro del espectro en millijoules de energía UV.

Características

- Los parches de medición de radiación UV miden todo el espectro UV
- Determinación visual precisa de radiación UV
- Medición de radiación ultravioleta en ambientes poco accesibles
- Detección de degradación de lámparas UV y fallas en los equipos emisores de UV
- Permiten asegurar que una fuente de radiación UV está funcionando según lo esperado
- Una mayor variación de color permite determinar con mayor precisión si la fuente de radiación UV es adecuada o no
- Puede medir el nivel de radiación UV de la luz solar en unidades de curado exteriores
- Permite evaluar y comparar varias fuentes de radiación UV
- Se puede usar para controlar técnicas de reducción de patógenos

Especificaciones

- Los parches de medición de radiación UV vienen en paquetes de 200 unidades (10 hojas con 20 parches cada una)
- Dimensiones: 13 mm x 54 mm
- La tabla muestra 10 niveles de 30 mJ, 50 mJ, 75 mJ, 100 mJ, 150 mJ, 200 mJ, 400 mJ, 600 mJ, 800 mJ, 1000 mJ.

Almacenamiento y vida útil

- La vida útil en estantería normalmente es de 12 meses como mínimo. Si los parches se guardan apropiadamente, dicha vida útil puede prolongarse mucho más.
- Se debe almacenar en su embalaje original lejos de la luz directa y de fuentes de calor y humedad excesivas.
- Se debe guardarlas en posición horizontal y no vertical.
- Idealmente el ambiente de almacenamiento debe ser un ambiente fresco y seco



Cartilla de referencia

Probado con una lámpara de vapor de mercurio de presión mediana.

