

INDICADORES VISUALES DE TEMPERATURA Y TIEMPO

Timestrip® es una familia de indicadores visuales irreversibles de temperatura y tiempo, que se utilizan en todo el mundo y en todas las industrias donde estas dos variables deben controlarse.

Timestrip® destaca por su eficacia, alta tecnología y bajo costo, razones que han contribuido de manera importante a que estos indicadores de un solo uso se estén convirtiendo aceleradamente en el nuevo estándar en muchas aplicaciones, diversas entre sí.

Adicionalmente, los productos **Timestrip®**:

1. Son muy fáciles de usar. Basta con pegarlos directamente al envase del producto a monitorear, activar y confirmar su activación oprimiendo un pequeño botón.
2. Tienen una larga vida útil (dos años), se pueden almacenar inertes a temperatura ambiente, y no requieren pre-acondicionamiento o refrigeración previos antes de la activación.
3. Su lectura es muy fácil, e inequívoca. Una línea en color azul indicará el tiempo acumulado desde la activación (**Timestrip®Time**).
4. Proveen datos fiables, que no dependen de la temperatura ambiente, ni requieren de una fuente de energía, o de descargas o transmisión digital de datos, o de equipos de cómputo para su lectura o verificación.
5. Están certificados en su fabricación bajo las normas ISO 9001 e ISO 13485 como garantía de calidad acorde a las necesidades de las exigentes aplicaciones que los demandan.

Timestrip® Temperature

Los indicadores de temperatura, **Timestrip® Temperature y Tiempo**, ofrecen con precisión y fiabilidad información sobre el tiempo de duración de eventuales incumplimientos de la temperatura de referencia.

Cuando productos como los alimentos, los biológicos y los medicamentos (por solo mencionar los que primero nos vienen a la mente) son sensibles a la temperatura al punto de que, en caso de incumplirse los rangos aceptados pueden resultar dañados, o pierden, o ven disminuir su efecto, o incluso sumado a lo anterior pueden producir reacciones no deseadas en los consumidores o usuarios; es imperativo tener no solo una cadena de transporte y almacenamiento que cumpla con estas exigencias, sino también tener certeza de que más allá de las acciones tomadas, estas condiciones se cumplieron, y existe garantía de su consumo sin consecuencias indeseadas.

Luego, para todos aquellos productos sensibles a la temperatura, se hace necesario conocer con certeza si:

- ¿Se ha roto la cadena de frío?
- ¿Los productos son seguros de usar?

- ¿Se debe desechar algún paquete de producto?

Con los indicadores **Timestrip®** usted podrá responder muy fácilmente a las preguntas anteriores, y, además, en caso de incumplimiento del rango de temperatura, podrá conocer de manera visual e inequívoca, por cuanto tiempo se presentó la brecha y si esta invalida o no el uso del producto. Y todo lo anterior, a un muy bajo costo.

Uno de los más importantes beneficios de los indicadores de temperatura **Timestrip®** es que brindan información esencial sobre la gestión de la cadena de frío en unidades individuales de productos; principal deficiencia de los registradores de datos digitales (*dataloggers*), que se utilizan principalmente para contenedores de productos transportados y almacenados, y en consecuencia pierden la capacidad de evidenciar el comportamiento de la temperatura para cada unidad individual de producto.

Timestrip® ofrece varios grupos de productos que permiten satisfacer las necesidades más comunes.

1. **Timestrip® Temperature – Ascending.** Indicadores diseñados para mostrar cuando el producto estuvo a temperaturas superiores a la de referencia.



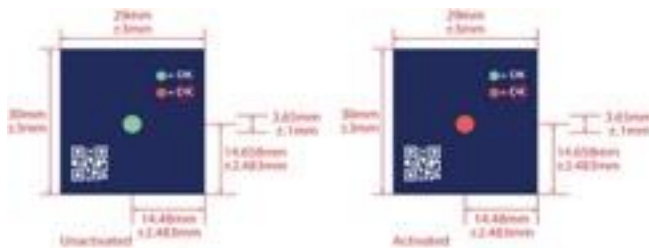
2. Timestrip® Temperature.

Descending Indicadores diseñados para mostrar cuando el producto estuvo a temperaturas inferiores a la de referencia.

FCP™ proporciona rápidamente una alerta visual clara cuando los productos han sido expuestos a temperaturas más frías que pueden comprometer la calidad dentro de su viaje cadena de frío.

Cuando la temperatura cae por debajo del umbral, el cambio irreversible de color química sucede en la ventana de visualización del verde al rojo.

Productos en stock disponibles en FCP™ 0 °C, 2 °C y 15 °C



3. Timestrip® Complete.

Indicadores diseñados para mostrar cuando el producto estuvo a temperaturas por fuera de un rango dado, ya bien haya sido porque estuvo por debajo del mínimo y/o por encima del máximo de las temperaturas de referencia.

Timestrip® Complete le brinda la verdadera solución de monitoreo de temperatura de 2 a 8 ° C, también disponible en temperaturas ambiente controladas de Timestrip PLUS 25 ° C y 30 ° C y FCP™ 15 ° C



Para activar un indicador Timestrip®

- Firmemente exprimir el blister de activación entre el pulgar y el dedo índice, con el fin de llevar el líquido en contacto con una membrana nanoporosa.
- La ventana del indicador confirma la activación para hacerle saber que el producto se encuentra encendida.
- El líquido se difunde a través de los poros y a través de una ventana, contra el que se imprime una escala que muestra si el producto ha estado expuesto a temperaturas diferentes a las necesitadas.
- Inmediatamente activado se empieza a monitorear las variables de temperaturas que pueden llegar a existir, evidenciando cambio de color en la ventana en caso de.
- Fácil de leer con un cambio de color definitivo que muestra la duración de la infracción.
- El elemento funcional protegido por patente garantiza el rendimiento y las técnicas de fabricación únicas hacen que los productos sean rentables.



Not Activated



Activated



Temperature Breach

Para uso en aplicaciones de la industria con cadena de frío.

- Supervisión de la cadena de frío en los envíos farmacéuticas.
- Nevera, sala de uso farmacéutico.
- Temperatura ambiente controlada.
- Temperatura ambiente extrema.
- Almacenamiento de vacunas y monitorización de la temperatura de transporte.
- Envíos sensibles a la temperatura, incluyendo vacunas, medicamentos, productos de la sangre, implantes, sustancias de diagnóstico, soluciones oftálmicas, lentes intraoculares, alimentos y productos químicos.
- Dispositivos médicos.
- Fabricación.
- Ciencias de la vida.
- Sector industrial.

Vadel S.A.S.
Tr. 59B # 128A - 16, Bogotá D.C.
Email: sp.ventas@vadel.com



Vadel

Suministros
Profesionales

Tel: (+57 1) 516 6990 EXT. 1401-Cel: (+ 57) 317 363 0897

www.vadel.com