

# SISTEMA DE MONITOREO DE TEMPERATURA DE SUPERFICIE

## SUPERVISE LA TEMPERATURA DE LOS PRODUCTOS PERECEDEROS EN SU CADENA DE FRIO

Los indicadores de bajas temperaturas están diseñados para el control y la verificación de la buena conservación de los productos. Su función es **garantizar** a los suministradores que sus productos serán transportados y posteriormente vendidos en perfectas condiciones y, por otro lado, **certificar** a los clientes finales que el producto que reciben conserva su máxima calidad.

Existen dos tipos de indicadores:

## CHILLCHECKER

Dispositivo de punto auto-adhesivo, muy fácil de pegar en cualquier embalaje gracias a su pequeño tamaño. Económico y preciso, es idóneo para controlar **temperaturas críticas** durante el **transporte y/o almacenaje de productos perecederos**. (rangos  $-17^{\circ}\text{C}$  a  $20^{\circ}\text{C}$ )

### Funcionamiento

Indicador auto-adhesivo irreversible que detecta la presencia de condiciones de temperatura problemáticas durante el transporte de productos refrigerados o congelados; un claro cambio de su color (blanco a azul/violeta) informa sobre la existencia de un incremento de la temperatura permitida durante unos minutos. Este cambio una vez producido, permanece inalterable.

La **instalación** es muy fácil, ya que al ser auto-adhesivo, éste se pega sobre el producto/paquete/"pallet" cuya temperatura se quiere controlar. No empieza a actuar hasta que es activado, presionando el centro de la etiqueta.



# TEMPASURE

Sensor de punto que detecta el **descenso de temperatura** para **evitar la congelación de materiales**. (Rangos  $-17^{\circ}\text{C}$  a  $17^{\circ}\text{C}$ ). El Tempasure detecta la exposición a temperaturas excesivamente bajas, dando un registro altamente preciso e irreversible. Cambia de color cuando la temperatura desciende del punto crítico elegido (consultar temperaturas disponibles). Este indicador ha sido diseñado en respuesta a la **exigencia de controlar posibles descensos de temperatura** que podrían tener efectos dañinos irreversibles **en materiales**, como sustancias farmacéuticas refrigeradas, alimentos, equipamientos médicos, líquidos fotográficos, ... en definitiva, cualquier material cuya **congelación** podría ser fatal.

## Funcionamiento

Indicador auto-adhesivo irreversible que detecta e indica el descenso en la temperatura. Tempasure cambia de color cuando la temperatura **desciende** por debajo del punto crítico marcado en el producto. Este cambio una vez producido, permanece inalterable, permitiendo por tanto detectar la exposición del producto a bajas temperaturas.

La instalación es muy fácil, ya que al ser auto-adhesivo, este se pega sobre el producto/paquete/"pallet" cuya temperatura se quiere controlar.

No empieza a actuar hasta que es activado, tirando de la pestaña de seguridad. Una vez activado la ventana indicadora permanecerá transparente si no se han presentado temperaturas críticas o bien mostrará un color rojo/morado intenso si el equipo/producto en cuestión ha experimentado condiciones de temperatura por debajo de lo establecido.

