

18°C reversible LIMITmarker

Indicador de temperatura reversible autoadhesivo

Muchos productos requieren refrigeración para mantener su eficacia, aunque se recomienda utilizarlos a temperatura ambiente para conseguir un rendimiento óptimo. Los indicadores de 18 °C reversibles LIMITmarker de Zebra se pueden aplicar al envasado original de los productos para obtener una clara indicación visual cuando el producto refrigerado llega a 18°C. El indicador se mantiene azul cuando está frío (a 8 °C o menos) y, a continuación, cambia de color y muestra «OK» cuando llega a temperatura ambiente (18 °C más/menos 2 °).



Refrigerated temperature
(8°C and below)



Approaching room temperature
(18°C and above)

Fáciles de entender

Los indicadores se mantienen en azul con temperaturas de refrigeración, pero cambian de color para mostrar el mensaje «OK» cuando se aproximan a temperatura ambiente. Estos indicadores son reversibles y la etiqueta se oscurece y adopta el color azul de nuevo cuando están refrigerados.

Fáciles de aplicar

Los indicadores son etiquetas autoadhesivas de 16 x 10 mm que se aplican fácilmente al envasado original de los productos, donde los usuarios pueden verlas y entenderlas de manera intuitiva.

Aumento de la satisfacción

Hay productos que ofrecen mejor rendimiento a temperatura ambiente pero deben estar refrigerados para maximizar su vida útil. Sin embargo, resulta difícil saber cuándo alcanzan la temperatura ambiente y están listos para usar. Reduzca la probabilidad de insatisfacción del usuario con el rendimiento de su producto ofreciendo visibilidad de su temperatura con indicadores de 18 °C reversibles LIMITmarker.

Mejora de la experiencia de usuario

Los indicadores de temperatura visibles resultan especialmente útiles cuando a los usuarios les preocupa la inyección de un producto refrigerado que sigue frío. Los indicadores de 18 °C reversibles LIMITmarker de Zebra ayudan a los fabricantes a proporcionar una indicación visual única del envasado de sus productos que puede mejorar la experiencia del usuario al proporcionar una señal visual clara cuando un medicamento refrigerado está acercándose a la temperatura ambiente.

Los indicadores de 18 °C reversibles LIMITmarker de Zebra muestran claramente cuándo un producto refrigerado se acerca a la temperatura ambiente.

Para obtener más información, visite www.zebra.com/environmental-sensors

Especificaciones

Mercados y aplicaciones

Construcción de materiales

Cara externa	Película de polipropileno blanco
Adhesivo	Adhesivo acrílico permanente
Revestimiento	Revestimiento de poliéster
Dimensiones	16 mm x 10 mm

Rendimiento de temperatura del indicador

Decoloración (calentamiento)	18,0 °C ± 2,0 °C y más Se muestra texto (p.ej., se muestra OK)
Coloración (refrigeración)	A 8,0 °C o menos Color azul oscuro
Ciclos de inversión	Mínimo de 100 ciclos

Rendimiento de temperatura del adhesivo

Temperatura mínima de aplicación ¹	-12 °C (10 °F)
Intervalo de temperaturas de servicio ²	De -40 °C a 93 °C (de -40 °F a 200 °F)

Fuerza adhesiva

Permanencia de la adhesión	Aplicación de un solo uso. Los indicadores están pensados para mantenerse adheridos permanentemente una vez aplicados a una superficie. Si se retiran pueden producirse daños y los indicadores no funcionarán conforme a las especificaciones.
Compatibilidad con superficies	Los indicadores pueden aplicarse a una amplia variedad de superficies, incluidos papel y cartón (p. ej., envasado original o secundario), película de poliéster y cristal. Se ha comprobado una adhesión adecuada a superficies metálicas y películas de plástico, como polietileno (PE), polipropileno (PP), poliestireno rígido, policloruro de vinilo (PVC) y policarbonato. Dado el carácter variable de estos materiales y el efecto de la impresión y otros tratamientos de superficies, deberá valorar siempre la adecuación del material de envasado con la aplicación del indicador.
Consideraciones sobre aplicación	Adhiera el indicador a una superficie limpia y seca a temperatura refrigerada o ambiente. La adhesión del indicador puede verse afectada si la superficie es extremadamente rugosa o está grasienta, húmeda o congelada.

Fabricación

- Medicación inyectable
- Adhesivos
- Selladores
- Disolventes
- Algunos colágenos

Prestaciones y adecuación del producto

Pruebas de materiales en aplicaciones finales	Todos los productos deben verificarse previamente para garantizar que cumplen todos los requisitos de aplicaciones de uso final específicas.
Condiciones de almacenamiento o recomendadas y duración de almacenamiento	Duración de tres años desde el momento de la fabricación cuando se almacena por debajo de 25 °C (77 °F) alejado de fuentes luminosas.

Garantía

Los sensores ambientales están garantizados frente a defectos de mano de obra y materiales durante un periodo de 12 (doce) meses desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración de garantía completa, visite: www.zebra.com/warranty

Notas al pie

1. Cuando se aplica la etiqueta, el entorno y la superficie deben estar por encima de esta temperatura.
2. Después de una correcta aplicación y de un tiempo de permanencia adecuado (generalmente, 24 horas), el material soportará este intervalo de temperaturas.



Sede en NA y corporativa
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Sede en Asia-Pacífico
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Sede en EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Sede en Latinoamérica
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com