

Cómo usar el WarmMark®

WarmMark es un indicador de tiempo-temperatura ascendente de un solo uso que alerta a los usuarios sobre la exposición a condiciones de temperatura inaceptables.

Activación y uso:

WarmMark Short-Run, Long-Run, Duo

1. Todos los campos de indicación del WarmMark® deben presentar un color blanco antes de activar el dispositivo.
2. Antes de activar el indicador WarmMark, póngalo en un entorno que esté al menos 5 °C (9 °F) por debajo de la temperatura umbral de activación del WarmMark durante 30 minutos como mínimo.
3. Para activar el indicador WarmMark, levante y retire la lengüeta de activación hasta quitar tanto la lengüeta como la película de barrera por completo.
4. Si usa un indicador WarmMark con una temperatura umbral de activación por debajo de la temperatura ambiente, coloque el indicador inmediatamente en el entorno que se va a monitorizar para evitar su activación.
5. Retire el revestimiento adhesivo del WarmMark y adhiera el indicador a una superficie limpia y seca.
 - a. Coloque el WarmMark en un lugar visible para el destinatario del envío monitorizado.
 - b. El WarmMark se puede adherir directamente al producto monitorizado o colocar en el interior del embalaje.
6. Una vez activado el indicador, cualquier señal de color en los campos de indicación, ya sea rosa claro, rosa o rojo, indica una excursión de temperatura igual o superior a la especificación de tiempo y temperatura.

Interpretación de WarmMark

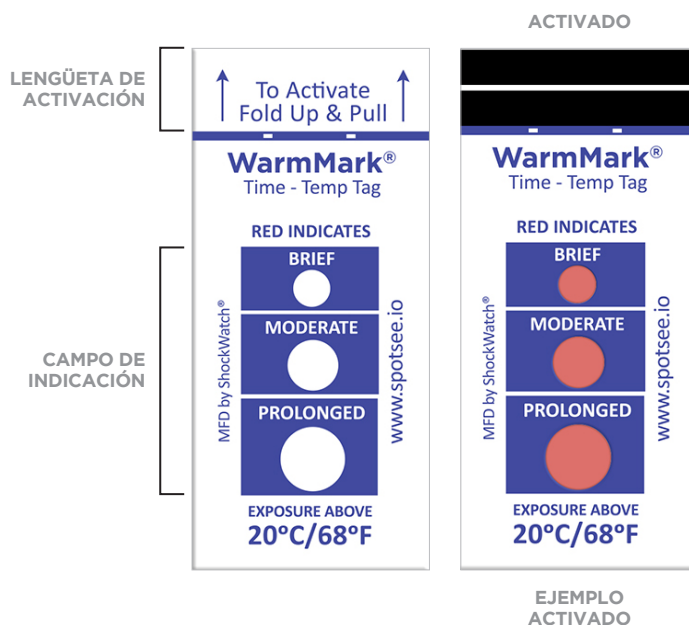
Consulte el punto n.º 6 anterior. Cuando el WarmMark se exponga a condiciones por encima de la temperatura de activación del indicador ± 1 °C (± 2 °F), un tinte rojo comenzará a desplazarse por los campos del indicador.

Los tiempos límite se calculan en función de una temperatura constante de 2 °C por encima del umbral de temperatura del indicador. La exposición a temperaturas más altas hará que el tiempo límite se alcance más rápido. Los tiempos correspondientes a “Breve” (Campo 1) y “Moderado” (Campo 2) son orientativos, mientras que el tiempo correspondiente a “Prolongado” (Campo 3 o campo único) se ajusta a la especificación de tiempo.

Recomendaciones de almacenamiento

Los indicadores WarmMark deben almacenarse por debajo de su temperatura de respuesta y con una humedad relativa inferior al 55 % para optimizar su vida útil.

WarmMark Short-Run:



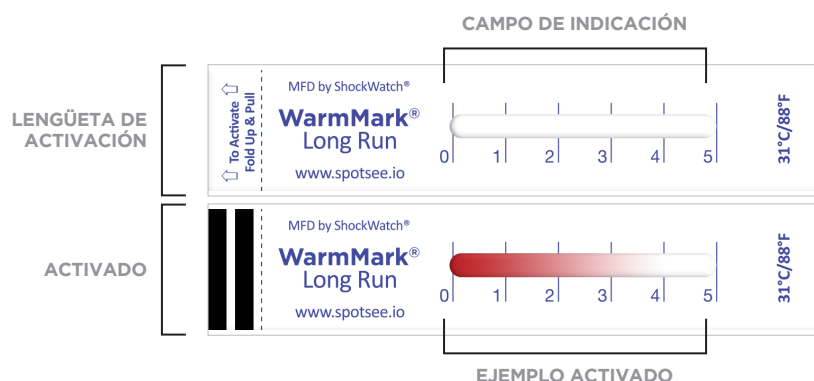
Umbral de temperatura	Tiempos límite		
	Breve	Moderado	Prolongado
-18 °C/0 °F	1 hora	3 horas	12 horas
0 °C/32 °F 8 °C/46 °F 10 °C/50 °F 20 °C/68 °F	2 horas	12 horas	48 horas
5 °C/41 °F 25 °C/77 °F 32 °C/89 °F 35 °C/96 °F 37 °C/99 °F	30 minutos	2 horas	8 horas
35 °C/96 °F	2 horas	12 horas	36 horas

Umbral de temperatura	Tiempos límite	
	Indicadores de campo único	
8 °C/46 °F	8 horas	
8 °C/46 °F	12 horas	
25 °C/77 °F	8 horas	
26 °C/79 °F	48 horas	

Cómo usar el WarmMark®

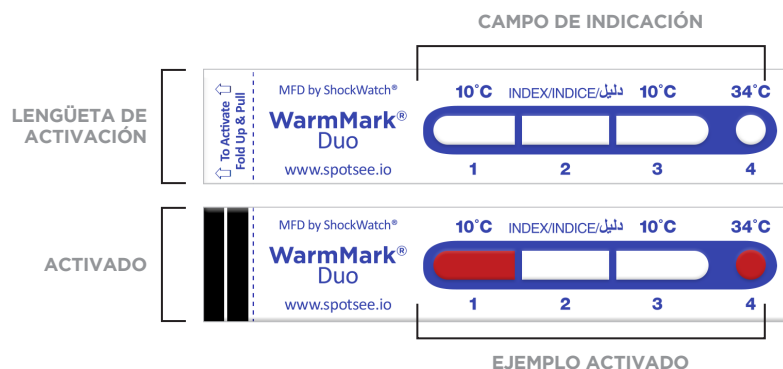
WarmMark Long-Run:

Umbral de temperatura	Tiempos límite				
	Línea 1	Línea 2	Línea 3	Línea 4	Línea 5
10 °C/50 °F	12 horas	30 horas	60 horas	110 horas	168 horas
31 °C/88 °F	12 horas	30 horas	60 horas	110 horas	168 horas



WarmMark Duo:

Umbral de temperatura	Tiempos límite			
	Campo 1	Campo 2	Campo 3	Campo 4
10 °C/50 °F	3 días	8 días	14 días	-
34 °C/93 °F	-	-	-	Dentro de 30 minutos



Si tiene preguntas o necesita ayuda para solucionar problemas, comuníquese con el soporte técnico:

Correo electrónico: techsupport@spotsee.io | En EE. UU.: +1 800-466-0101 | Fuera de EE. UU.: +1 214-736-4579.