



Os indicadores ShockWatch® para a Cadeia do Frio ajudarão a determinar se seus produtos foram mantidos abaixo de uma temperatura aceitável. Sem eles, uma falha na cadeia do frio poderá passar despercebida, resultando em um produto comprometido.

Como ter certeza que temperaturas inaceitáveis durante o transporte não comprometeram a qualidade e a segurança dos produtos?

Equipamentos de refrigeração nem sempre são confiáveis e a temperatura pode variar em um reboque, em uma pilha de pallets ou em um depósito. Os produtos podem passar por vários manuseadores durante o processo de distribuição, possivelmente sofrer grandes atrasos e armazenagem fora dos padrões.

Quando se usa os indicadores de temperatura ShockWatch, é possível monitorar a temperatura de cada remessa e saber se a exposição foi longa o suficiente para comprometer a segurança e a eficácia dos produtos.

Benefícios

- Proporciona evidências irrefutáveis da exposição a temperaturas inaceitáveis
- Proporciona monitoramento com ótimo custo-benefício para o último trecho de um transporte
- Possibilita decisões fáceis sobre aceite/rejeição
- Ajuda a monitorar a vida útil de um produto enviado
- Ajuda a verificar se a embalagem está adequada
- Auxilia na conformidade com diretrizes regulatórias



Indicadores ShockWatch® para a Cadeia do Frio

Família de Indicadores WarmMark

A família WarmMark de indicadores de temperatura é composta de dispositivos de um só uso que proporcionam evidências precisas e irreversíveis de qualquer desvio da temperatura para cima, permitindo que sejam tomadas decisões mais inteligentes ao longo da cadeia do frio. Os WarmMark são indicadores de tempo-temperatura ascendentes que alertam aos usuários sobre a exposição a temperaturas inaceitavelmente altas e o tempo acumulado da exposição.

Funcionalidades do Produto WarmMark

1. Ativável no campo com aba de puxar
2. Sensibilidade à temperatura
3. Listras pretas indicam produto ativado
4. Tempos de exposição breves, moderados e prolongados



Principais Especificações do WarmMark			
Precisão da Temperatura	± 1°C ± 2°F		
Condições de Armazenagem	Para uma vida útil ótima, armazene em local seco com temperatura abaixo da temperatura de resposta		
Vida Útil	2 anos a partir da data de venda		
Tempos de Esgotamento*			
Temperaturas Disponíveis	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 30°C / 86°F 37°C / 99°F	30 minutos	2 horas	8 horas
*Os tempos de esgotamento são baseados em uma condição isotérmica de 2°C acima do limiar e a um pré-condicionamento adequado.			

Indicadores ColdMark

Os indicadores de temperatura ColdMark descendentes são dispositivos de um só uso que proporcionam evidências precisas e irreversíveis de um desvio da temperatura para baixo, permitindo que sejam tomadas decisões mais inteligentes ao longo da cadeia do frio. Os ColdMark são concebidos para auxiliar os transportadores a identificar e corrigir falhas em suas cadeias do frio. A cor do ColdMark é alterada de transparente para violeta quando a temperatura fica abaixo de um limiar pré-determinado.

Principais Especificações do ColdMark	
Limiar de Temperatura	-3°C / 26°F 0°C / 32°F 2°C / 36°F 5°C / 41°F 10°C / 50°F
Precisão da Temperatura	± 1°C ± 2°F
Tempo de Ativação	30 minutos ou menos
Condições de Armazenagem	Produtos não utilizados devem ser armazenados a uma temperatura acima da temperatura de ativação e abaixo de 43°C / 110°F
Vida Útil	2 anos a partir da data de venda



SHOCKWATCH®
SMART SOLUTIONS FOR SAFE TRANSIT

5501 LBJ Freeway, Suite 350, Dallas, TX 75240 • +1 214-736-4580 • 800-527-9497 • www.shockwatch.com