

Wskaźniki temperatury WarmMark®

Wskaźniki czasowo-temperaturowe WarmMark ostrzegają użytkowników o ekspozycji na niedopuszczalnie wysokie temperatury oraz o skumulowanym czasie przebywania powyżej progu temperatury. Bez nich naruszenie łańcucha chłodniczego może pozostać niezauważone, co prowadzi do pogorszenia jakości produktu.

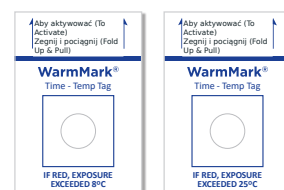
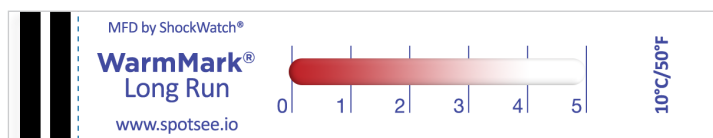
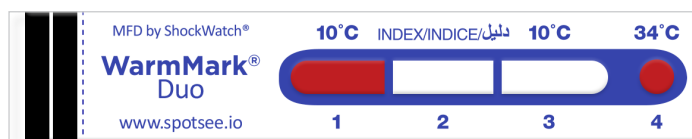
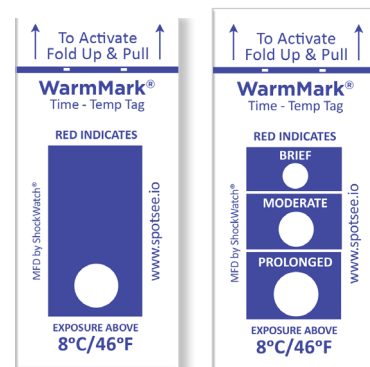
Czy masz pewność, że niedopuszczalna temperatura podczas transportu nie wpłynęła negatywnie na jakość i skuteczność Twojego produktu?

Urządzenia chłodnicze nie zawsze są niezawodne. Temperatury mogą się drastycznie zmieniać podczas transportu – w naczepach, centrach dystrybucyjnych, magazynach. Twój produkt może napotkać nieoczekiwane opóźnienia w obszarach o warunkach odbiegających od idealnych.

Wskaźniki czasowo-temperaturowe WarmMark stanowią opłacalne narzędzie do monitorowania temperatury opakowania. Są to urządzenia jednorazowego użytku, które dostarczają dokładny, nieodwracalny dowód przekroczenia temperatury. Dzięki informacjom zebranym z tych wskaźników możesz podejmować mądrzejsze decyzje w całym łańcuchu chłodniczym.

Korzyści

- Dostarcza nieodwracalny dowód ekspozycji na niedopuszczalne warunki temperaturowe
- Zapewnia efektywne kosztowo rozwiązanie do monitorowania „ostatniej mili”
- Umożliwia łatwe podejmowanie decyzji o przyjęciu lub odrzuceniu przesyłki
- Pomaga w weryfikacji adekwatności opakowań łańcucha chłodniczego
- Wspomaga zgodność z wytycznymi regulacyjnymi
- Oszczędza pieniądze i miejsce, ponieważ wskaźniki uzbrajane przed użyciem nie wymagają specjalnych opakowań ani przechowywania
- Dostępne w konfiguracjach wstępnie uzbrojonych dla środowisk pakowania o dużej objętości



Wskaźniki temperatury WarmMark®

Kluczowe specyfikacje WarmMark

Dokładność temperatury
± 1°C / ± 2°F

Warunki przechowywania Przechowywać poniżej temperatury reakcji i poniżej 55% wilgotności względnej dla optymalnego okresu trwałości.

Okres trwałości
2 lata od daty sprzedaży

Dostępne temperatury
Czas przebiegu*

Wskaźniki 3-okienkowe

-18°C / 0°F

0°C / 32°F

8°C / 46°F

10°C / 50°F

20°C / 68°F

5°C / 41°F

25°C / 77°F

30°C / 86°F

37°C / 99°F

Krótki (Brief)

1 godz.

2 godziny
12 godzin
48 godzin

30 minut
2 godziny
8 godzin

Umiarkowany (Moderate)

3 godz.

Dłuższy (Prolonged)

12 godz.

Wskaźniki jedno-okienkowe

8°C / 46°F
8 godz.

8°C / 46°F
12 godz.

25°C / 77°F
8 godz.

25°C / 77°F
48 godzin

WarmMark Mini

8°C / 46°F
2 godz.

25°C / 77°F
2 godz.

Wskaźnik Duo

10°C / 50°F

34°C / 93°F

Okienko 1

3 dni

Okienko 2

8 dni

Okienko 3

14 dni

Okienko 4

w ciągu 30 minut

Wskaźniki długiego przebiegu (Long Run)

Linia 1

12 godzin

12 godzin

Linia 2

30 godzin

30 godzin

Linia 3

60 godzin

60 godzin

Linia 4

110 godzin

110 godzin

Linia 5

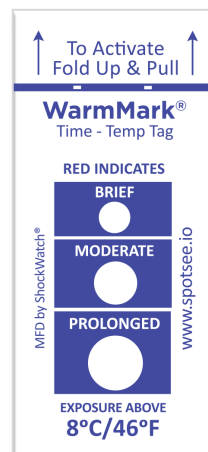
168 godzin

168 godzin

Instrukcja użytkowania WarmMark

1. Wszystkie okienka naruszenia WarmMark powinny być białe przed uzbrojeniem urządzenia.
2. Przed uzbrojeniem wskaźnik WarmMark należy umieścić w środowisku o temperaturze co najmniej 5°C (9°F) poniżej temperatury progu aktywacji WarmMark na minimum 30 minut.
3. Aby uzbroić wskaźnik WarmMark, należy zagiąć do góry i wyciągnąć pasek aktywacyjny wskaźnika, aż pasek i folia barierowa zostaną całkowicie usunięte.
4. W przypadku korzystania ze wskaźnika WarmMark o temperaturze progowej niższej niż temperatura otoczenia, należy natychmiast umieścić wskaźnik w monitorowanym środowisku, aby uniknąć przedwczesnej aktywacji.
5. Zdejmij warstwę zabezpieczającą klej z WarmMark i przyklej wskaźnik do czystej, suchej powierzchni.
 - a. WarmMark powinien znajdować się w miejscu widocznym dla odbiorcy monitorowanej przesyłki.
 - b. WarmMark może być przyklejony bezpośrednio do monitorowanego produktu lub umieszczony wewnątrz opakowania.
6. Jakikolwiek ślad koloru w okienku (okienkach) naruszenia po uzbrojeniu, w tym jasnoróżowy, różowy lub czerwony, jest oznaką przekroczenia temperatury równego lub powyżej specyfikacji czasu i temperatury.

*Czas przebiegu (run out) oparte są na stałej temperaturze o 2°C powyżej progu wskaźnika. Ekspozycja na wyższe temperatury spowoduje szybszy przebieg.



SHOCKWATCH®

Objaśnienia ilustracji i tekstów drobnym drukiem

Strona źródłowa 1

Etykieta Czas - Temp

JEŚLI CZERWONE, EKSPOZYCJA

PRZEKROCZYŁA 80C

Etykieta Czas - Temp

JEŚLI CZERWONE, EKSPOZYCJA

PRZEKROCZYŁA 250C

- Dostarcza nieodwracalny dowód ekspozycji na niedopuszczalne warunki temperaturowe
- Zapewnia efektywne kosztowo rozwiązanie do monitorowania „ostatniej mili”
- Umożliwia łatwe podejmowanie decyzji o przyjęciu lub odrzuceniu przesyłki
- Pomaga w weryfikacji adekwatności opakowań łańcucha chłodniczego
- Wspomaga zgodność z wytycznymi regulacyjnymi
- Oszczędza pieniądze i miejsce, ponieważ wskaźniki uzbrajane przed użyciem nie wymagają specjalnych opakowań ani przechowywania
- Dostępne w konfiguracjach wstępnie uzbrojonych dla środowisk pakowania o dużej objętości

Urządzenia chłodnicze nie zawsze są niezawodne. Temperatuty mogą się drastycznie zmieniać podczas transportu – w naczepach, centrach dystrybucyjnych, magazynach. Twój produkt może napotkać nieoczekiwane opóźnienia w obszarach o warunkach odbiegających od idealnych.

Aby aktywować (To Activate)

Zegnij i pociągnij (Fold Up & Pull)

Aby aktywować (To Activate)

Zegnij i pociągnij (Fold Up & Pull)

Strona źródłowa 2

2.

Przed uzbrojeniem wskaźnik WarmMark należy umieścić w środowisku o temperaturze co najmniej 5°C (9°F) poniżej temperatury progu aktywacji WarmMark na minimum 30 minut.

3.

Aby uzbroić wskaźnik WarmMark, należy zagiąć do góry i wyciągnąć pasek aktywacyjny wskaźnika, aż pasek i folia barierowa zostaną całkowicie usunięte.

4.

W przypadku korzystania ze wskaźnika WarmMark o temperaturze progowej niższej niż temperatura otoczenia, należy natychmiast umieścić wskaźnik w monitorowanym środowisku, aby uniknąć przedwczesnej aktywacji.

5.

Zdejmij warstwę zabezpieczającą klej z WarmMark i przyklej wskaźnik do czystej, suchej powierzchni.

a. WarmMark powinien znajdować się w miejscu widocznym dla odbiorcy monitorowanej przesyłki.

b. WarmMark może być przyklejony bezpośrednio do monitorowanego produktu lub umieszczony wewnątrz opakowania.

6.

Jakikolwiek ślad koloru w okienku (okienkach) naruszenia po uzbrojeniu, w tym jasnoróżowy, różowy lub czerwony, jest oznaką przekroczenia temperatury równego lub powyżej specyfikacji czasu i temperatury.

*Czasy przebiegu (run out) oparte są na stałej temperaturze o 2°C powyżej progu wskaźnika. Ekspozycja na wyższe temperatury spowoduje szybszy przebieg.

Dokładność temperatury

± 1°C / ± 2°F

Okres trwałości

2 lata od daty sprzedaży

Dostępne temperatury

Czasy przebiegu*

2 godziny

12 godzin

48 godzin

30 minut

2 godziny

8 godzin

Wskaźniki jedno-okienkowe

8°C / 46°F

8 godz.

8°C / 46°F

12 godz.

25°C / 77°F

8 godz.

25°C / 77°F

48 godzin

WarmMark Mini

8°C / 46°F

2 godz.

25°C / 77°F

2 godz.