

Odwracalny 18°C LIMITmarker

Samoprzylepny odwracalny wskaźnik temperatury

Aby zachować skuteczność, wiele produktów wymaga przechowywania w lodówce. Jednak aby działać optymalnie, powinny być one stosowane w temperaturze pokojowej. Oferowane przez firmę Zebra odwracalne wskaźniki temperatury 18°C LIMITmarker można umieszczać na opakowaniach głównych produktów — stanowią one wyraźny wizualny znak wskazujący, kiedy temperatura schłodzonego produktu osiągnie 18°C. Wskaźniki mają jednolity kolor niebieski, gdy są zimne (w temperaturze 8°C lub poniżej), a następnie zmieniają kolor i wyświetlają komunikat „OK”, gdy ich temperatura zacznie zbliżać się do temperatury pokojowej (18°C +/- 2°C).



Refrigerated temperature
(8°C and below)



Approaching room temperature
(18°C and above)

Łatwe odczytywanie

W temperaturze chłodzenia wskaźniki mają jednolity kolor niebieski, ale gdy ich temperatura zacznie zbliżać się do temperatury pokojowej, zmieniają barwę i pokazują wyraźny napis „OK”. Działanie tego wskaźnika jest odwracalne, a etykieta po schłodzeniu ponownie ciemnieje, przybierając jednolity niebieski kolor.

Łatwe stosowanie

Wskaźniki mają postać samoprzylepnych etykiet o wymiarach 16 mm × 10 mm, które można z łatwością umieścić na opakowaniu głównym produktu — w miejscu, gdzie będą widoczne dla użytkowników i intuicyjnie rozumiane.

Większe zadowolenie klientów

Gdy dany produkt działa najlepiej w temperaturze pokojowej, ale w celu maksymalnego wydłużenia jego okresu przydatności do użycia musi być przechowywany w temperaturze chłodzenia, określenie, kiedy osiągnie on temperaturę pokojową i będzie gotowy do użycia może być trudne. Odwracalny wskaźnik temperatury 18°C LIMITmarker pomaga zmniejszyć liczbę przypadków niezadowolonych użytkowników z działania produktu, zapewniając widoczne wskazanie jego temperatury.

Lepsze doświadczenie użytkownika

Wizualne wskaźniki temperatury są szczególnie pomocne w przypadku, gdy użytkownicy obawiają się dyskomfortu związanego z używaniem schłodzonego produktu w czasie, gdy jest on jeszcze zimny. Odwracalne wskaźniki temperatury 18°C LIMITmarker firmy Zebra pomagają producentom dostarczać na opakowaniach swoich produktów unikalne wskazówki wizualne, które mogą poprawić wrażenia użytkownika i pomóc przezwyciężyć niechęć związaną z dyskomfortem wynikającym z używania produktu w czasie, gdy jest on zbyt zimny.

Odwracalne wskaźniki temperatury 18°C LIMITmarker firmy Zebra wyraźnie pokazują, kiedy temperatura schłodzonego produktu zbliża się do temperatury pokojowej.
Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/tempmonitoring

Dane techniczne

Struktura materiału

Materiał	Biała folia polipropylenowa
Klej	Permanenty klej akrylowy
Podkład	Podkład poliesterowy
Wymiary	16 mm × 10 mm

Temperatura działania wskaźnika

Odbarwienie (ogrzewanie)	18,0°C ± 2,0°C i powyżej Pojawienie się tekstu (tzn. widoczny napis „OK”)
Zabarwienie (chłodzenie)	W temperaturze 8,0°C lub poniżej Kolor ciemnoniebieski
Cykle odwrotne	Co najmniej 100 cykli

Parametry temperaturowe kleju

Minimalna temperatura stosowania¹	-12°C (10°F)
Zakres temperatury użytkowej²	-40°C do 93°C (-40°F do 200°F)

Siła kleju

Permanencja kleju	Jednorazowa aplikacja. Po nałożeniu na powierzchnię wskaźniki przyklejają się do niej na stałe. Usunięcie może spowodować uszkodzenie wskaźnika. Nie będzie on działać zgodnie ze specyfikacją.
Kompatybilność powierzchniowa	Niniejsze wskaźniki można stosować na wielu różnych powierzchniach, w tym papierze i kartonie (np. opakowaniach głównych i dodatkowych), folii poliesterowej i szkła. Wykazały one odpowiednią przyczepność do powierzchni metalowych i folii z tworzyw sztucznych, takich jak polietylen (PE), polipropylen (PP), twarde polistyren, polichlorek winylu (PVC) i poliwęglan. Ze względu na zmienną naturę tych materiałów oraz wpływ nadruku i innych obróbek powierzchni należy zawsze ocenić przydatność danego materiału opakowania do zastosowania wskaźnika.
Uwagi dotyczące zastosowania	Wskaźnik należy nakładać na czystą, suchą powierzchnię w temperaturze pokojowej lub chłodzenia. Umieszczenie wskaźnika na powierzchni bardzo szorstkiej, tłustej, mokrej i/lub zamarzniętej może niekorzystnie wpływać na jego przyczepność.

Wydajność i odpowiedniość produktu

Badanie materiałów w zastosowaniach końcowych	Wszystkie produkty należy wstępnie przetestować, aby mieć pewność, że spełniają wszystkie zamierzone wymagania konkretnych zastosowań końcowych.
Zalecane warunki przechowywania i okres trwałości	Rok od daty produkcji w przypadku przechowywania w temperaturze poniżej 25°C (77°F) z dala od źródeł światła.

Gwarancja

Czujniki środowiskowe są objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres 12 (dwunastu) miesięcy od daty wysyłki. Szczegółowe informacje na temat gwarancji podane są na stronie: www.zebra.com/warranty.

Przypisy

1. W czasie naklejania etykiety temperatura otoczenia i powierzchni powinna być wyższa od tej temperatury.
2. Po prawidłowej aplikacji i odpowiednim czasie oczekiwania (zwykle 24 godziny), nośnik będzie odporny na ten zakres temperatur.

Branże i zastosowania

Sektor produkcji

- Leki w formie zastrzyków
- Kleje
- Szczeliwa
- Rozpuszczalniki
- Niektóre kolageny



Centrala regionu Ameryki Płn.
i Centrala Główna
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Centrala regionu Azji
i Pacyfiku
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Centrala regionu EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Centrala regionu Ameryki
Łacińskiej
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com