

ThermaLock 4100D

Wzmocnione etykiety termiczne odporne na trudne warunki wewnętrzne i zewnętrzne

Jeśli potrzebujesz etykiet termicznych odpornych na najbardziej wymagające warunki środowiskowe, wybierz produkt ThermaLock 4100D firmy Zebra. Te etykiety termiczne sprostają wszystkim wyzwaniom – ekstremalnie wysokim i niskim temperaturom, bezpośredniemu działaniu światła słonecznego, opadom deszczu i śniegu oraz wystawieniu na różnego rodzaju środki chemiczne. Trudno o lepsze połączenie korzyści. Z jednej strony zyskujesz prostotę tworzenia etykiet termicznych, a z drugiej – ich znakomitą odporność na działanie zewnętrznych czynników i długą trwałość. Etykieta umieszczona w warunkach zewnętrznych pozostaje wyraźna i czytelna oraz zachowuje łatwy do zeskanowania kod kreskowy przez nawet 12 miesięcy. Natomiast w przypadku środowiska zamkniętego i zacienionego okres ten jest jeszcze dłuższy. Kompatybilność z mobilnymi, biurkowymi i przemysłowymi drukarkami termicznymi firmy Zebra przekłada się na maksymalną wszechstronność zastosowań. Etykiety można umieszczać w obiektach zamkniętych i otwartych, a także w terenie. Drukowanie na miejscu jest niezwykle łatwe – pracownicy nie muszą prznosić ani wymieniać żadnych taśm barwiących. Nowa technologia zastosowana przy tej generacji sprawdzonych i popularnych etykiet ThermaLock 4100D firmy Zebra zwiększa odporność na działanie środków chemicznych i wilgoci, dzięki czemu ThermaLock 4100D to najtrwalsza etykieta termiczna opracowana przez firmę Zebra.



Zaprojektowana z myślą o najtrudniejszych warunkach środowiskowych i zastosowaniach

Podczas gdy tradycyjne nośniki termiczne są podatne na działanie promieniowania UV, ciepła i środków chemicznych, ThermaLock 4100D wykorzystuje unikatową technologię druku w celu zapewnienia obrazów wytrzymujących do roku – i to w najbardziej wymagających warunkach środowiskowych. Etykiety zaprojektowano z myślą o odporności na ekstremalne temperatury – zarówno poniżej -54°C (-65°F), jak i powyżej 120°C (248°F). Ponadto nie straszą im ekspozycja m.in. na działanie światła słonecznego, wielu różnych środków chemicznych czy wilgoci. Dzięki permanentnemu klejowi akrylowemu etykiety pozostają na miejscu bez względu na warunki środowiskowe panujące w miejscu, w którym je umieszczono.

Oszczędność czasu i większa dokładność etykiet dzięki drukowaniu na miejscu

Możliwość drukowania etykiet zawierających niestandardowe dane w miejscu, w którym zostaną umieszczone, zwiększa produktywność pracowników i wydajność pracy. Eliminuje to konieczność udawania się do scentralizowanej drukarki biurkowej w celu pozyskania etykiet oraz ryzyko przypadkowego umieszczenia etykiety na niewłaściwym zasobie.

Rozwiązania uwzględniające kwestie zdrowia i ekologii

Etykiety wolne od BPA i BPS przyczyniają się do ochrony środowiska i bezpieczeństwa wszystkich osób mających z nimi kontakt – od pracowników ładujących etykiety do drukarek i umieszczających je na zasobach po klientów, którzy kupują produkty z etykietami.

Bezproblemowy druk wysokiej jakości

To etykieta klasy premium pokryta specjalną powłoką, tak by zapewnić optymalną wydajność druku wynoszącą nawet 4 cale na sekundę (4 ips).

Wszechstronność zastosowań w środowiskach wewnętrznych i zewnętrznych

Etykiety ThermaLock 4100D spisują się idealnie w przypadku: kontenerów w porcie, zasobów przechowywanych na zewnątrz (na przykład na placu magazynowym, w centrum ogrodniczym czy na placu aukcyjnym z wystawionymi na sprzedaż pojazdami) czy przetwarzanych materiałów i surowców w zakładach produkcyjnych. Nieblaknące etykiety można drukować nawet w deszczu i śniegu, na przykład po-dczas wystawiania mandatów. Odporne na zmywanie etykiety mogą posłużyć do oznaczania próbek w laboratorium czy worków z krwią w lokalnych centrach krwiodawstwa. Nic też nie stoi na przeszkodzie, aby etykiety umieszczać na roślinach na gospodarstwie rolnym czy w przydomowej szklarni.

ThermaLock 4100D – wzmocniona etykieta termiczna stworzona z myślą o najbardziej wymagających środowiskach wewnętrznych i zewnętrznych.

Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/supplies

Dane techniczne

Struktura materiału

Numer RM	10035994RM
Materiał	Błyszcząca srebrna folia polipropylenowa, 3,1 mil
Klej	Permanenty klej akrylowy
Podkład	2,3 mil
Łączna grubość +/- 10%	5,9 mil
Środowisko użytkowe	Na zewnątrz

Wydajność w różnych temperaturach

Minimalna temperatura stosowania ¹	-4°C/25°F
Zakres temperatury użytkowej ²	-54°C do 120°C (-65°F do 248°F)

Zalecane drukarki i ustawienia

Drukarki	Drukarka termiczna; używaj termicznych drukarek biurkowych firmy Zebra średniej i wysokiej klasy, aby uzyskać optymalną wydajność
Taśmy barwiące	nd.

Siła kleju

Tektura falista	5 min: 15 oz/in/in; 24 godz.: 19 oz/in
Stal	Przyciąganie pomiędzy klejem a powierzchnią jest tak duże, że materiał wierzchni rozrywa się
Poliwęglan	Przyciąganie pomiędzy klejem a powierzchnią jest tak duże, że materiał wierzchni rozrywa się
Polietylen	5 min: 35 oz/in; 24 godz.: 35 oz/in

Odporność na substancje chemiczne

Łagodne środki chemiczne	Krew, płyny ustrojowe, stonka woda, woda, środek do mycia okien: przetestować w ramach danego zastosowania
Środki chemiczne o umiarkowanej sile działania	Alkohol, amoniak, wybielacz, alkohol izopropylowy: przetestować w ramach danego zastosowania
Środki chemiczne o wysokiej sile działania	Benzyna: przetestować w ramach danego zastosowania Tłuszcz: niezalecane
Środki chemiczne o ekstremalnej sile działania	Aceton, IR Reflow, MEK, TCE, ksylen: przetestować w ramach danego zastosowania

Wymogi prawne i zgodność z przepisami

Bez BPA, BPS i fenolu

Wydajność i odpowiedniość produktu

Zalecane warunki przechowywania	1 rok przechowywania w temperaturze od 20°C do 25°C (od 68°F do 77°F) przy wilgotności względnej od 40 do 50%
Przewidywany okres eksploatacji w zastosowaniu ³	Do 12 miesięcy przy ekspozycji na działanie czynników zewnętrznych

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 godz.), nośnik będzie odporny na ten zakres temperatur.
3. Po prawidłowej aplikacji i odpowiednim czasie oczekiwania (zwykle 24 godz.) spodziewamy się, ale nie gwarantujemy, że żywotność będzie taka jak wskazana. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Branże i zastosowania

Usługi logistyczne

- Oznaczanie etykietami materiału produkcyjnego, w tym tekstury falistej, tworzyw sztucznych, szkła i metalu

Handel

- Centra ogrodnicze

Ochrona zdrowia

- Badania laboratoryjne

Produkcja

- Etykiety na potrzeby produkcji w toku

Administracja publiczna

- Etykiety na potrzeby mandatów

Inne

- Krótkoterminowe umieszczanie etykiet w warunkach zewnętrznych
- Wymiana etykiet termotransferowych



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