



# Indicateur de gel COLDMARK

L'indicateur de gel ColdMark est une solution facile et intuitive pour surveiller la chaîne du froid.

## COLDMARK

L'**indicateur de Gel ColdMark** permet de savoir si le colis a été exposé à une température inférieure à un certain seuil. Le déclenchement laisse une marque irréversible sur l'indicateur de gel qui permet au destinataire d'être informé du problème dès réception du colis et d'émettre des réserves.

Le changement de couleur du blanc au violet vous permet de déterminer rapidement si votre colis a été exposé à des températures trop basses pouvant entraîner le gel et la dégradation de vos produits.

Le ColdMark est disponible en différentes sensibilités :  $-3^{\circ}\text{C}$  /  $0^{\circ}\text{C}$  /  $+2^{\circ}\text{C}$  /  $+5^{\circ}\text{C}$  /  $+10^{\circ}\text{C}$



### Simple d'utilisation

Ne nécessitent ni lecteur spécifique, ni logiciel



### Adaptabilité

Peut se positionner sur n'importe quel support



### Contrôle rapide

Déclenchement irréversible et contrôle en coup d'œil.

## Types d'applications

Ces produits sont adaptés pour les applications suivantes : Chaîne du froid - Agroalimentaire - Chimie - Industrie pharmaceutique - Matériel médical - Science - Transport de fret.



Gardez le **contrôle** de la température à **chaque étape** du transport.

## Fonctionnement

Le principe est **simple**. Le **ColdMark** est constitué d'une ampoule contenant un liquide coloré insensible au gel et un autre liquide gelant à la température de réponse.

Lorsque le liquide de réponse gèle, il va occuper plus de place dans l'ampoule. En conséquence le liquide coloré va se répandre dans la fenêtre visible et ainsi témoigner de la baisse de température. Cette marque est irréversible.

Il faut en moyenne **30 minutes** à l'indicateur pour se déclencher.



Non déclenché



Déclenché

## Spécifications techniques

### Contrôle de la température:

Visuel et irréversible: changement de couleur (blanc/violet)

### Méthode d'activation:

Aucune, indicateur constamment actif

### Conditionnement:

100 pièces

### Seuils de température disponibles:

Sensibilités disponibles entre  $-3^{\circ}\text{C}$  et  $+10^{\circ}\text{C}$

### Précision de mesure de la température:

$\pm 1^{\circ}\text{C}$

### Dimensions:

8,4 x 1,9 x 0,9 cm

### Déclenchement:

Environ **30** minutes

### Resistance à l'humidité:

Ne convient pas pour une immersion dans l'eau

### Durée de vie et conditions de stockage:

2 ans à partir de la date de fabrication

Conserver dans un endroit propre et frais, à l'abri de la lumière

## Autres applications possibles

- Industrie pharmaceutique
- Vaccins
- Diagnostiques in vitro et in vivo
- Produits biologiques
- Produits chimiques
- Végétaux
- Préparation et matières premières alimentaire réfrigérées
- Aliments frais
- Vins
- Matières premières et matériaux industriels
- Produits chimiques industriels
- Films
- Animaux vivants



**TILT-IMPORT**

*Le contrôle du transport...la réduction des sinistres*



+33 1 34 87 75 89



[contact@tilt-import.com](mailto:contact@tilt-import.com)



ZI Saint Mathieu  
5, rue des Garennes  
F-78550 - HOUDAN



[tilt-import.com](http://tilt-import.com)