



Indicateur de température WarmMark



Présentation

L'indicateur de température WarmMark est une solution facile et intuitive pour surveiller vos produits sous température contrôlée.

Le changement de couleur du blanc au rouge vous permet de déterminer rapidement si votre colis a été exposé à des températures trop élevées avec en plus une notion de durée d'exposition.

Le WarmMark est activable sur le terrain au dernier moment ce qui évite tout déclenchement intempestif avant son utilisation (Transport, stockage).

Fonctionnement

Le WarmMark vous permet de savoir si un seuil de température a été franchi et si oui, durant combien de temps (1/2H, 1H, 2H,...)

Le principe est simple. L'indicateur contient une quantité déterminée de cristaux colorés à l'état solide se liquéfiant au delà d'une certaine température de réponse. Lorsqu'ils passent à l'état liquide, ces cristaux vont migrer par capillarité sur une trame technique.

La progression du colorant est contrôlée dans une fenêtre afin de donner à l'utilisateur une notion de durée d'exposition.

Si la température repasse en dessous du seuil de réponse, la progression s'arrête et inversement si elle repasse au dessus, le colorant reprend sa progression.

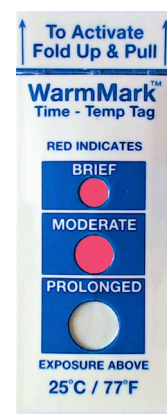
Le WarmMark indiquera la durée totale d'exposition au delà du seuil de réponse.

Types d'applications

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



Inactif



Déclenché

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

S.A.S au capital de 40 000 Euros

Tél: +33 1 34 87 75 89 | Fax: +33 1 34 87 60 21

contact@tilt-import.com | www.tilt-import.com



TILT-IMPORT



Indicateur de température WarmMark

Modèles disponibles

| Référence | T° de réponse | Durée maxi indiquée | Fenêtre « Brief » | Fenêtre « Moderate » | Fenêtre « Prolonged » |
|---------------|---------------|---------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| WarmMark-18°C | -18°C | 12 Heures | < 1 Heure | 3 Heures | 12 Heures |
| WarmMark 0°C | 0°C | 48 Heures | 2 Heures | 12 Heures | 48 Heures |
| WarmMark 5°C | 5°C | 8 Heures | < 30 Minutes | 2 Heures | 8 Heures |
| WarmMark 8°C | 8°C | 48 Heures | 2 Heures | 12 Heures | 48 Heures |
| WarmMark 10°C | 10°C | 48 Heures | 2 Heures | 12 Heures | 48 Heures |
| WarmMark 20°C | 20°C | 48 Heures | 2 Heures | 12 Heures | 48 Heures |
| WarmMark 25°C | 25°C | 8 Heures | < 30 Minutes | 2 Heures | 8 Heures |
| WarmMark 30°C | 30°C | 8 Heures | < 30 Minutes | 2 Heures | 8 Heures |
| WarmMark 32°C | 32°C | 36 Heures | 2 Heures | 7 Heures | 36 Heures |
| WarmMark 37°C | 37°C | 8 Heures | < 30 Minutes | 2 Heures | 8 Heures |

Spécifications

Contrôle de la température:

Visuel et irréversible par changement de couleur
(blanc au rouge)

Méthode d'activation:

Manuelle, languette d'activation

Echelle de température couverte (si activé):

-30°C à +55°C

Seuils de température disponibles:

Sensibilités disponibles entre - 18°C et +37°C

Précision de mesure de la température:

± 1°C

Marques de durée d'exposition disponibles:

1/2 H à 48 H (voir tableau de sélection des modèles)

Précision de la mesure du temps:

± 15% sous conditionnement isotherme

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

TILT-IMPORT : ZI Saint Mathieu - 5, rue des Garennes

F-78550 - HOUDAN

S.A.S au capital de 40 000 Euros

Tél: +33 1 34 87 75 89 | Fax: +33 1 34 87 60 21

contact@tilt-import.com | www.tilt-import.com



TILT-IMPORT