

### Exposition



WarmMark, indicateur de température, étend

votre programme contrôle qualité au delà de la porte de votre usine.

Avec WarmMark, vos clients voient d'un coup d'oeil si le produit a été exposé à des températures

### Mesure



préjudiciables pendant le transport ou le stockage.

L'indicateur WarmMark indique précisément si votre produit a été exposé à la chaleur au delà d'une certaine température (il est

### C'est précis

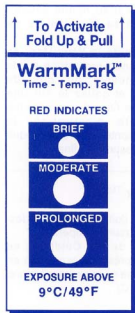


disponible dans

différentes températures allant de -17° C à +37°C).

Le WarmMark indique également combien de temps a duré cette exposition. *Et facile a utiliser* <sup>1</sup> <sub>2</sub> <sub>3</sub>

Les indicateurs temps-température WarmMark valorisent votre produit, permettant un contrôle permanent qui assure à vos clients une qualité constante.



Disponible dans  
différentes températures  
(de -17° C à +37° C)

## Le contrôle qualité de porte à porte

*Conçu pour un enregistrement à faible coût.*

Les indicateurs Temps-température WarmMark sont conçus pour enregistrer précisément à un faible coût. Ils sont composés des éléments suivants:

- \* Une bande "trace" en papier buvard sur toute la longueur de l'indicateur.
- \* Une autre bande de papier buvard imprégnée d'un produit chimique rouge spécialement étudié pour fondre à une certaine température.
- \* Une bande amovible qui sépare la partie "trace" de la partie buvard imprégnée et qui empêche l'activation.

Ce nouveau procédé de fabrication fait du WarmMark un indicateur précis et un choix rentable pour contrôler vos produits.

### *Comment le WarmMark fonctionne-t-il?*

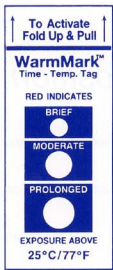
Le fonctionnement du WarmMark est simple mais précis.

D'abord, tirer sur la languette d'activation qui libère le film barrière, mettant la bande buvard visible par les fenêtres et celle imprégnée du produit rouge en contact.

Dès lors, si l'indicateur est exposé au-delà de sa température de réponse, le produit chimique fond et commence à migrer vers le bas le long du papier buvard, colorant ainsi successivement les différentes fenêtres selon une progression connue et contrôlée.

À chaque fois que la température redescend en dessous de la température de réponse, la migration du produit chimique s'arrête.

La précision du WarmMark est garantie à plus ou moins 1°C de sa température de réponse.



Disponible dans différentes températures (de /17° C à +37° C)

Dimensions:  
Longueur x Largeur x Épaisseur  
4,6 cm 1,9 cm 0,15 cm

#### Temps d'exposition\*

- 12 à 20 minutes
- 10 à 90 minutes
- 5 à 7 heures

\* Temps nécessaire pour colorer la fenêtre en rouge quand l'indicateur est exposé à 2°C au-dessus de sa température de réponse.

Des indicateurs spéciaux avec des temps d'exposition plus longs sont disponibles sur demande.

Le changement de couleur est irréversible et infalsifiable.

*La mise en place est simple*

La conception simple de cet indicateur permet une mise en place rapide du WarmMark.

Pour rendre le WarmMark prêt à l'emploi, placez l'indicateur au minimum pendant 30 minutes à une température d'au moins 5°C en dessous de sa température de réponse.

Utilisez ensuite le WarmMark en pelant la bande protectrice sur la bande adhésive au dos de l'indicateur et collez-le sur une surface sèche. Quand vous aurez tiré la languette d'activation, le WarmMark contrôlera votre produit jusqu'à sa destination finale.

### *ColdMark™*

Votre produit doit être stocké au-dessus d'une certaine température? l'indicateur de gel ColdMark se déclenche après une exposition en dessous d'une certaine température. (0° C ou -3° C).

WarmMark est un produit de:

## WarmMark Time-Temperature Tags

### RUN OUT TIMES

The WarmMark short-run Time-Temperature Tags are currently available in the following response temperatures: -18°C/0°F 0°C/32°F 5°C/41°F 8/46°F 10°C/50°F 20°C/68°F 25°C/77°F 30°C/86°F 32°C/90°F and 37°C/99°F. The time required to colour in each of the three windows varies among the different response temperatures. The run out times for each response temperature is listed in the following chart.

WarmMark Short-Run	Run Out Times*		
Response Temperature	Window#1	Window#2	Window#3
-18°C/0°F	<1 Hour	3 Hours	12 Hours
0°C/32°F	2 Hours	12 Hours	48 Hours
5°C/41°F	<30 Minutes	2 Hours	8 Hours
8°C/46°F	2 Hours	12 Hours	48 Hours
10°C/50°F	2 Hours	12 Hours	48 Hours
20°C/68°F	2 Hours	12 Hours	48 Hours
25°C/77°F	<30 Minutes	2 Hours	8 Hours
30°C/86°F	<30 Minutes	2 Hours	8 Hours
32°C/90°F	2 Hours	7 Hours	36 Hours
37°C/99°F	<30 Minutes	2 Hours	8 Hours

The WarmMark long-run Time-Temperature Tags are currently available for 10°C and 31°C.

WarmMark Tag 168 Hours	Run Out Times*				
	Window 1	Window 2	Window 3	Window 4	Window 5
	12 Hrs.	36 Hrs.	60 Hrs.	100 Hrs.	168 Hrs.

\*These are the run out times required to fully colour in each window when the Tag continuously is exposed to exactly 2 degrees celcius above the response temperature noted on the Tag.

## Indicateur de gel



### *Exposition*



ColdMark, indicateur de gel, étend votre

programme contrôle qualité au delà de la porte de votre usine.

Avec ColdMark, vos clients voient d'un coup d'oeil si le produit a été exposé à des températures

### *Mesure*



préjudiciables pendant le transport ou le stockage.

L'indicateur ColdMark indique précisément si votre produit a été exposé à une température inférieure à 0° C. (D'autres températures

### *Sans pareil*

de réponse sont également

disponibles). Le ColdMark est garanti à plus ou moins 1° C de sa température de réponse, soit le niveau de précision le plus impor-

tant dans sa catégorie.

### *Precision*



Les indicateurs de gel ColdMark valorisent votre produit, permettant un contrôle permanent qui assure à vos clients une qualité constante.

Avant exposition, la boule est incolore.  
Après exposition, la boule se colore en violet.  
Disponible dans différentes températures (0° C et -3° C).

# COLDMARK™

Le controle du gel d'un coup d'oeil.

*Conçu pour un  
enregistrement a  
faible coût.*

Le procédé innovant de fabrication fait du ColdMark l'indicateur le plus précis du marché et un choix rentable pour contrôler vos produits.

## *Comment le ColdMark Fonctionne-t-il?*

Le fonctionnement du ColdMark est simple mais précis.

Le tube et la petite boule visible au bout du ColdMark contiennent un liquide incolore et un liquide violet qui sont séparés par un liquide vert.

Quand l'indicateur est exposé à une température inférieure ou égale à sa température de réponse, pendant approximativement 30 minutes, le liquide incolore contenu dans la petite boule se contracte. Cela attire les liquides colorés à l'intérieur de cette boule qui passe de l'incolore à un aspect trouble avec des traces de couleur violette.

Lorsque la température remonte au dessus de sa température de réponse, la boule se colore uniformément en violet.

ColdMark est un produit de:

**Savoir en un coup d'oeil  
si votre produit a été exposé à  
une température préjudiciable.**



Disponible dans différentes températures (0°C et -3°C)

Dimensions:

Longueur x Largeur x Épaisseur  
8,4 cm 1,9 cm 0,9 cm

Le changement de couleur est irréversible et infalsifiable.

Les indicateurs ColdMark doivent être stockés au dessus de leur température de réponse et ne doivent pas être exposés à des températures excédant 23°C.

**La mise en place est  
simple**

La conception de cet indicateur permet une mise en place simple et rapide du ColdMark.

Pelez simplement la bande protectrice sur la bande adhésive au dos de l'indicateur et collez le sur une surface sèche.

Vous pouvez placer l'indicateur à l'extérieur ou bien à l'intérieur de l'emballage.

(Les indicateurs de gel ColdMark ne doivent pas être positionnés à des endroits où s'exerce une pression importante qui pourrait casser le tube interne.)

**WarmMark™  
Votre produit doit être  
stocké en dessous d'une  
certaine température?**

L'indicateur de temps-température WarmMark se déclenche après une exposition au dessus d'une certaine température.

Distributeur agréé: