

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:



WarmMark Short-Run Indicators
offer run-out times (length of exposure to a certain temperature) that span either 8 or 48 hours.

WarmMark Long-Run Indicators
Monitor temperature for up to two weeks

Duo-Temperature Indicators
monitor temperature for two weeks. Plus, they have an extra window for a higher temperature set point.



How WarmMark works

WarmMark operation is simple but accurate.

When the WarmMark activation tab with the attached strip of barrier film is removed, the track strip and the saturated pad inside the tag come in direct contact with each other. Then, if the tag is exposed above its response temperature, the chemical in the pad melts and begins to migrate down the track strip and colour in the circular windows at a controlled rate. Whenever the temperature falls below the response temperature, migration of the chemical stops. When the temperature rises later again, the colour change continues.

Three different versions

Different run-out times (length of exposure to a certain temperature) are offered in three versions:

Short-Run WarmMarks span either 8 or 48 hours by means of three windows.

Long-Run WarmMarks monitor temperature for up to two weeks.

Duo-Temperature WarmMarks guard temperature for two weeks and they have an extra window for a higher temperature setpoint.

Application is simple

WarmMark's construction makes it fast and simple to add the benefits of time/temperature monitoring to your product.

To prepare the WarmMark Tag for use, store the tag for a minimum of 30 minutes at least 5°C below the response temperature. Then apply the WarmMark Tag by peeling the release liner off the back of the tag and adhering the pressure sensitive adhesive backing to a dry surface. Activate it, and from that point on WarmMark will monitor your product until it reaches its destination.

Response temperature availability range	-8°C / 45°F to 32°C / 90°F
Accuracy	±1 °C
Packaging	Per 100 WarmMark Tags
Storage	Room temperature or cold storage
Shelf life	Two years from date of manufacture
Application	Monitoring temperature of drug and medical products, vaccines, blood / plasma, diagnostics, gelatin capsule products, chemicals, chocolate candy, frozen / refrigerated food products
Length x width x thickness	4.6 x 1.9 x 0.15 cm (1.81 x 0.75 x 0.06 in.)



Violet indicates exposure at or below response temperature.



Peel-off back liner

Batch code

899

COLDMARK
32F Freeze Indicator

A clear colourless bulb indicates no exposure at or below response temperature.

Pressure-sensitive adhesive for mounting ColdMark onto your product.

Capillary tube packaged in a foam piece, with a top covering and cardboard underside.

How ColdMark works

ColdMark operation is simple but accurate.

The ColdMark indicator tube and bulb contain a specially formulated colourless fluid, a violet-coloured fluid, and a green-coloured fluid separating the two.

When the indicator is exposed to a temperature at or below the response temperature for approximately 30 minutes, the colourless bulb fluid solidifies and contracts. This draws the coloured liquids into the bulb and the bulb changes from clear and colourless to cloudy with streaks of violet. When the indicator is warmed to above the response temperature again, the bulb changes irreversibly to a uniform violet.

Application is simple

ColdMark's construction makes it fast and simple to add the benefits of temperature monitoring to your product.

Simply remove the liner from the back of the indicator and adhere the pressure-sensitive adhesive backing

to a dry surface. You can place the indicator on the exterior or in the interior of a shipping container. (ColdMark indicators should not be placed where they are exposed to crushing pressure.) Colour change is irreversible and tamper-proof.

Know at a glance if your product has been exposed to abusive temperatures



Available temperatures	-3°C / 26°C - 0°C / 32°F - 4°C / 39°F
Accuracy	+/- 1°C
Packaging	Per 100 ColdMark Tags
Storage	Room temperature (not to exceed 45°C / 107°F) or cool storage (no colder than 5°C above response temperature)
Shelf life	Two years from date of manufacture
Application	Monitoring temperature of drug and medical products, vaccines, diagnostic tests, kits, cosmetics, paint, chemicals, glue
Length x width x thickness	8.4 x 1.9 x 0.9 cm (3.25 x 0.75 x 0.35 in.)