SpotSee®

FreezeSafe / フリーズセイフ / 下降温度感知インジケーター

フリーズセイフは、凍結に対して敏感な製品が輸送中や保管時に正しい温度環境下で取り扱われているかを簡単に確認するためのツールです。

フリーズセイフは反応温度以下になるとウィンドウが白からピンクの染色して閾値越えの有無を知らせます。

不可逆性なため、一度染色したウィンドウは元に戻りません。

防水性の高い薄いシート状のシールなため、表面が湾曲した場所でも安心してご使用いただけます。

2°Cと0°Cの2種類のラインナップがあり、凍結温度の管理にご利用いただけます。

使用前　染色開始　閾値越え (染色後)

ご使用方法

温度モニタリングを行いたい対象物に貼り付けてご利用ください。
設定された反応温度以下の環境になると、直ちにウィンドウの染色が始まり、0°Cタイプでは30分、2°Cタイプでは約90分で濃いピンクまで染色が進みます。

未使用時の保管方法

フリーズマークは反応温度以下の環境に置かれると、ウィンドウの染色が開始するため、未使用には必ず反応温度よりも10°C以上高い室温で保管されることを推奨しています。

フリーズセイフ製品仕様

Key Specifications	
ラインナップ (反応温度)	0°C / 32°F 2°C / 36°F
反応時間	Within 90 minutes (2°C) Within 30 minutes (0°C)
温度精度	±1°C / ±2°F
サイズ	21 x 21 mm
染色の仕方	透明からピンク
未使用時の推奨保管環境	直射日光を避けた環境。15℃から25℃の室温環境を推奨。
製品寿命	出荷より1年

2℃タイプ
染色過程

未使用時　　染色開始　　染色完了

0℃タイプ
染色過程

未使用時　　染色開始　　染色完了