

Hűtési lánc ellenőrzési megoldások

Hőmérséklet figyelő rendszerek,
fagyasztott- és hűtött termék
ellenőrző indikátorok

**Minimalizálja a selejtet és bizonyítsa
a hűtési lánc megfelelőségét
egyszerű indikátorokkal!**





Kísérje figyelemmel termékeit

Amikor a hűtési lánc megszakad, a termék értéke is veszélybe kerül

Az élelmiszeriparban a megfelelő hőmérséklet biztosítása nem csupán minőségi kérdés, hanem élelmiszerbiztonsági, logisztikai és üzleti kockázat is. A gyártástól a raktározáson át a szállításig és a bolti kihelyezésig a hűtési lánc bármely pontján bekövetkező eltérés a termék felmelegedéséhez, megfagyásához, minőségromlásához vagy akár teljes selejtezéséhez vezethet.

A gyártók, raktárüzemeltetők, szállítók és kereskedők napi működésében számos olyan helyzet fordulhat elő, amikor a termék a megengedett hőmérsékleti tartományból kikerül:

A problémák számos hétköznapi helyzetben jelentkezhetnek, például:

- rakodás közben túl sokáig marad nyitva a raktár vagy a hűtős jármű ajtaja
- a hűtőberendezés teljesítménye csökken vagy meghibásodik
- a termék átvétel, kommissiózás vagy átpakolás során ideiglenesen hűtetlen környezetbe kerül
- szállítás közben késés, forgalmi fennakadás vagy műszaki hiba lép fel
- a termék nem megfelelő hőmérsékleti zónába kerül a raktárban vagy az üzletben
- az eltérés megtörténik, de azt senki nem észleli időben
- utólag nem bizonyítható, hogy a termék végig megfelelő körülmények között volt

Megoldás?



Egyszerű megoldás. Azonnali eredmény.

A jól látható hőmérséklet-indikátorok és figyelőrendszerekkel, minimalizálhatja a selejtet, bizonyíthatóvá teszi a megfelelőséget, és csökkenti a reklamációkat –Erősítheti pozícióját a vevői felé.

A korszerű hőmérséklet-ellenőrző megoldások segítségével a kockázatok gyorsan felismerhetők és egyértelműen dokumentálhatók. Az indikátorok közvetlenül a csomagolásra, gyűjtőcsomagra vagy szállítmányra helyezhetők, és jól látható jelzést adnak, ha a terméket a megengedettnél melegebb vagy hidegebb környezet érte.



“Miért éri meg?”

- Selejt csökkentés
- Reklamációk megelőzése
- Audit bizonyíthatóság (HACCP, IFS)
- Gyors döntéshozatal áruátvételnél
- Nincs szükség rendszerre



Ajánlott megoldások hűtési lánc felügyelethez



01. FreezeSafe

Olyan vizuális indikátor, amely jelzi, ha a termék a megengedettnél alacsonyabb hőmérsékletnek volt kitéve. Különösen hasznos olyan termékeknél, ahol a fagyás vagy a túlzott lehűlés visszafordíthatatlan károsodást okozhat. A termék öntapadós felületénél fogva bármely termékre/csomagolásra elhelyezhető.



Azonnal jelzi, ha a termék megfagyott –így elkerülhető a rejtett minőségromlás

02. ColdMark

Nem visszafordítható hideghatás-indikátor, amely egyértelműen mutatja, ha a hőmérséklet egy beállított alsó határ alá csökkent. Egyszerű, gyors és költséghatékony megoldás a hideglánc ellenőrzésére.



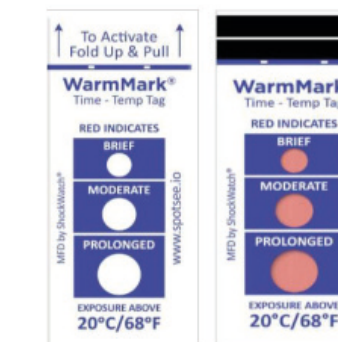
03. ColdSnap

Kompakt hőmérsékletfigyelő, amely -20°C és $+15^{\circ}\text{C}$ közötti hőmérséklet tartományokat figyel, s melynél a kijelző $\pm 2^{\circ}\text{C}$ pontosságú bimetalérzékelőelemmel rendelkezik, amely a névleges hideghőmérsékleten aktiválódik, és a kijelző ablakot állandóan átlátszóról élénkpirosra változtatja.



04. WarmMark

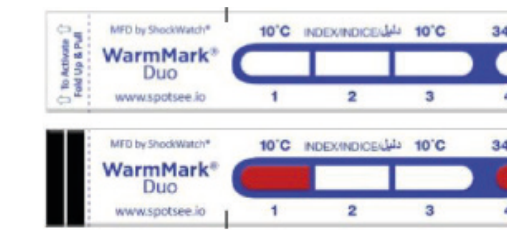
Idő-hőmérséklet indikátor, amely nemcsak a túlmelegedést jelzi, hanem azt is, hogy a termék mennyi ideig volt a megengedett hőmérsékleti tartományon kívül. Hatékony támogatás áruátvételnél és minőségellenőrzésnél.



Azonnal jelzi, ha a termék kiengedett –így elkerülhető a rejtett minőségromlás

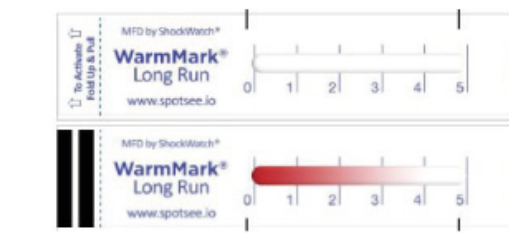
05. WarmMark Duo

Két különböző hőmérsékleti határérték figyelésére alkalmas megoldás, amely érzékenyebb termékek esetében még részletesebb kontrollt biztosít.



06. WarmMark LongRun

Hosszabb idejű melegedési kitettség figyelésére fejlesztett indikátor. Ideális olyan termékeknél, ahol a tartós felmelegedés jelent nagyobb kockázatot, mint az egyszeri rövid hőmérsékleti kilengés.



Teljes kontroll a hűtési lánc felett –egyértelmű, vizuális bizonyítékokkal.

Melyiket válasszam?

Melyik indikátort válasszam?

- Fagyás veszély → FreezeSafe/ColdMark
- Rövid idejű melegedés → WarmMark
- Hosszabb kitétség → WarmMark Longrun
- Két határérték → WarmMark Duo

“Élelmiszeripari és logisztikai cégek használják Európa-szerte”



Nincs szükség telepítésre!
Nincs szükség IT-re!

Egyéb termékek

Hőmérséklet rögzítők

A bekövetkező hőmérsékleti határérték detektálása mellett annak időpontját is rögzíti, így a teljes ellátási láncot felügyelheti.



Ütésjelzők

Ütésjelző indikátorok a szállítás vagy tárolás során bekövetkező -nem megengedett- ütés, ütközés, dobálás, rázkódásból adódó hatások kijelzésére szolgálnak.



Dőlésjelzők

A dőlésjelzők a szállítás vagy terméktárolás során bekövetkezett -nem tervezett- megdőléseket jelzik.



Kombinált hatásrögzítők

Az adatgyűjtő folyamatosan figyeli és eseményalapon rögzíti a bármilyen típusú szerkezet vagy berendezés által tapasztalt hatásokat, úgy mint ütés, dőlés, rázkódás



 TempSpot.eu

Kérjen mintát, vagy konzultációt!

Segítünk kiválasztani az Ön termékeihez
leginkább illő indikátort!



+36-30-33-83-633

+48-783-949-686



info@tempspot.eu

polska@tempspot.eu



www.tempspot.eu

www.tempspot.eu/pl

