



Température assurée.

**Pour que la qualité
ne reste pas sur le carreau**



**Solutions d'emballage pour le transport
de produits sensibles à la température**

ThermoSecure[®]
medical equipment GmbH

Peu importe où le voyage les emporte – Avec nous, vos produits ne connaissent qu’une seule zone climatique

Cela ne fait aucun doute – le transport constitue le talon d’Achille des produits sensibles à la température. Si, au sein de la maison, il est possible de contrôler la réfrigération en permanence au moyen d’une technique de climatisation perfectionnée, lors du transport, on est toujours livré, pour le meilleur et pour le pire, aux promesses des producteurs d’emballage et des transporteurs. Cela, alors que de plus en plus de règles et prescriptions vous imposent des obligations. On exige que vous remplissiez de strictes conditions pour garantir la qualité de vos produits.

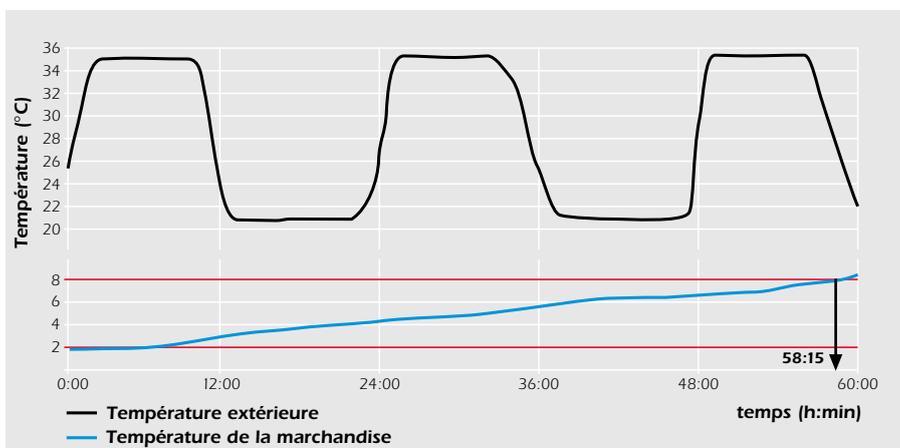
Vous pouvez à présent résoudre ce problème! ThermoSecure vous propose des systèmes d’emballage innovateurs sur lesquels vous pouvez compter – la preuve peut en être fournie. Vous satisfaites à toutes les directives et prescriptions et contrôlez entièrement la température du transport. La haute performance de nos produits est contrôlée et validée. Chez nous, vous recevez des boîtes climatisées qui vous enregistrent la température via un enregistreur de données (enregistreur conforme FDA selon 21 CFR part 11), de sorte que vous pouvez les documenter. Ainsi, le monitoring devient pour vous un travail de routine.

Innovateur – grâce à notre travail de développement

Stimulés par les désirs et les besoins de nos clients, nous travaillons depuis des années à l’optimisation de systèmes d’emballage de produits thermosensibles. Le résultat est une gamme de produits ayant parfaitement fait leurs preuves dans la pratique.

Nous investissons en permanence dans le perfectionnement technique de nos systèmes, car nous aimerions qu’à l’avenir, cela soit plus facile pour vous encore d’envoyer des produits sensibles à la température. Vous avez raison d’être curieux!

Une courbe est plus éloquente que mille mots – qualité ayant fait ses preuves pour votre sécurité



La courbe montre un exemple de résultat de mesure de la validation de nos produits effectué par l’Institut Fraunhofer pour les flux de matière et la logistique (IML). En haut, vous voyez la température extérieure variant jour et nuit. La ligne bleue montre que ce n’est qu’après 60 heures que la marchandise réfrigérée dans la boîte climatisée dépasse la température de 8°C.

Déménagements avec des produits thermosensibles

Nous sommes à votre disposition également pour des déménagements avec des produits sensibles à la température. À cet effet, nous développons une SOP (Special Operating Procedure) et établissons une documentation détaillée pour les autorités de contrôle.

Lors du transport des produits sensibles à la température, la qualité doit être garantie, les lois et les directives doivent être respectées. Pour vous prouver que nos produits sont à la hauteur de leur tâche, nous les avons fait contrôler et valider de façon détaillée. Ils sont certifiés par l’IATA et l’ONU. Et nous sommes les seuls à offrir des systèmes validés par l’Institut Fraunhofer IML.

Validation modèle et courbes de températures individuelles

Lors de l’achat de nos produits, vous recevez sur demande une validation standard ou une courbe de température individuelle de notre laboratoire. Nous sommes également à même de valider des emballages spécialement pour vos objectifs internes. En cas de besoin, veuillez simplement nous contacter.



Une solution adaptée à chaque besoin – pour que vos produits arrivent 100 % à bon port.

Nous vous offrons des solutions complètes de haute performance: de la boîte pliante isolante à usage unique en passant par des boîtes réutilisables intelligentes pour la logistique de système pour terminer avec les systèmes réutilisables validés avec un enregistrement de données intégré et une structure conforme à la GMP – un programme varié, avec lequel vous satisfaites à toutes les directives et prescriptions.

Nous vous proposons volontiers une solution sur mesure. Veuillez prendre contact avec nous.

Le système Isoboxx: la nouvelle génération d'emballages isolants



Nos solutions d'emballages à usage unique conservent vos produits au froid pendant 12, 24, 36 ou jusqu'à 72 heures. Que ce soit une performance frigorifique particulière, des tarifs d'expédition avantageux, un usage multiple, le respect de standards hygiéniques ou un entreposage compact qui soit particulièrement important pour vous, vous trouverez ici dans chaque cas la solution adaptée.

L'isoboxx »Kapa« en matériel PU recouvert d'une couche d'aluminium (voir illustration) peut être obtenue dans de nombreuses dimensions et peut être entreposée de façon très compacte.

L'isoboxx »Vario« plombable est un système réutilisable modulaire avantageux, composé d'une boîte en matière synthétique et de différents inserts. L'intérieur est divisible en deux zones de températures.

Les boîtes climatisées mobiles: des professionnels performants pour l'usage permanent



Vous obtenez les boîtes climatisées réutilisables de haute qualité avec, au choix, un système de refroidissement/de chauffage (12 V/230 V) ou autonomes, sans apport d'énergie venant de l'extérieur. En cas de besoin, vous pouvez documenter les conditions de transport noir sur blanc – via une imprimante intégrée ou par transfert de données.

Les **boîtes climatisées TC45 et MX75** disposent d'un système de refroidissement/de chauffage ainsi que d'un système

de contrôle intégré. La température active est réglable de -33 à +35 °C.

Grâce à une technologie du vide innovatrice, les **boîtes climatisées TB 3, 10 et 30** gardent la température intérieure constante pendant jusqu'à 120 heures sans besoin d'alimentation en énergie.

Le **modèle spécial MX75 M** très demandé est spécialement conçu pour l'usage médical à l'armée, dans les services de sauvetage et les services d'aide technique.

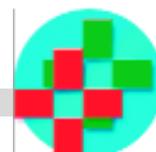
transCooler au lieu d'un transport isothermique: un prix avantageux et un usage multiple



Grâce aux transCooler insérables et démontables, vous transformez votre voiture de service en véhicule isothermique en un rien de temps. - De la sorte, vous satisfaites aux prescriptions strictes relatives au transport de produits thermosensibles sans devoir acheter un véhicule isothermique.

Les appareils frigorifiques et de

congélation en acier affiné insérables dans des véhicules utilitaires et des petites camionnettes existent en plusieurs dimensions et puissances. Ils sont fabriqués dans des dimensions conformément à la norme Euro et fonctionnent avec 12/24 et 230 V.



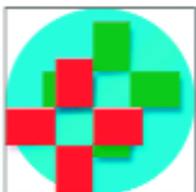
Vos personnes de contact chez ThermoSecure



Dirk Losco
Associé gérant



Charlotte Troll
Directrice commerciale



ThermoSecure[®]
medical equipment GmbH

Richmodstraße 6 · Neumarktpassage · D-50667 Köln
Tél.: +49 (0)221 920 42 544 · Télécopie: +49 (0)221 920 42 200
Courriel: info@thermosecure.de · www.thermosecure.de