



## FICHE TECHNIQUE

**Art N°: 95.997**

Fiche créée le : 30/10/2019  
Dernière modification le : 19/11/2020



**Désignation commerciale :** Container pour transport réfrigéré ou avec accumulation de chaleur

**Application :** Transport / Transfert d'échantillons congelés ou pour maintien de températures positives.

**Fabricant :** SARSTEDT AG & Co.KG D-51582 NUMBRECHT – Allemagne  
Certification ISO 13485

### Caractéristiques produit :

**Description :** Ensemble récipient + boîte polystyrène pour le transport d'échantillons congelés ou à température positive (après accumulation de chaleur)

**Généralités :** Il se compose de 2 éléments :  
- 1 Boîtier en polystyrène expansé  
- 1 Tube d'expédition



## Art N°: 95.997

Afin de permettre et garantir une expédition soit réfrigérée, soit avec accumulation de chaleur, le tube est constitué lui-même de 2 parties :

- Un tube externe avec bouchon vissant
- Un tube interne doté d'un joint d'étanchéité

Entre les parois de ces tubes a été introduite de l'eau exempte de germes.

Ce tube interne permet par exemple de positionner des capillaires pour Gaz du sang, un tube de prélèvement sanguin, un tube avec aliquot de plasma/sérum etc...  
Taille disponible = 18mm en diamètre x105 mm en hauteur ;

Le boîtier polystyrène permet de ralentir le processus de réchauffement / refroidissement et sert également de protection contre les chocs.

**Normes et Directives :** Conforme à l'instruction d'emballage P650 / ADR2007 si utilisé en combinaison avec la T-Box ref 95.903 et absorbant ref 78.671

**Dimensions :** Tube à vis en PP Ht x diamètre = 125 x 28mm  
Boîtier polystyrène Ht x cotés = 120x50x50mm

**Conditionnement :** Unitaire

## EXEMPLES D'UTILISATION

### 1- Expédition réfrigérée

Avant l'expédition, le récipient (y compris le boîtier en polystyrène) doit être congelé dans le compartiment congélation d'un réfrigérateur (environ -20°C).

Contrôler par agitation si tout le liquide réfrigérant est congelé.

Nota : nous conseillons de placer le dispositif 12 heures au congélateur avant utilisation.

Exemples d'utilisation :

- Stabilisation de l'ammoniaque NH3
- Stabilisation des gaz du sang



## Art N°: 95.997

### 2- Expédition en chaleur accumulée

Avant l'expédition, le récipient (y compris le boîtier en polystyrène) doit être placé dans une enceinte chauffante à 37°C (incubateur) au moins 12 heures.

Exemples d'utilisation :

- Cryoglobulines



## Art N°: 95.997

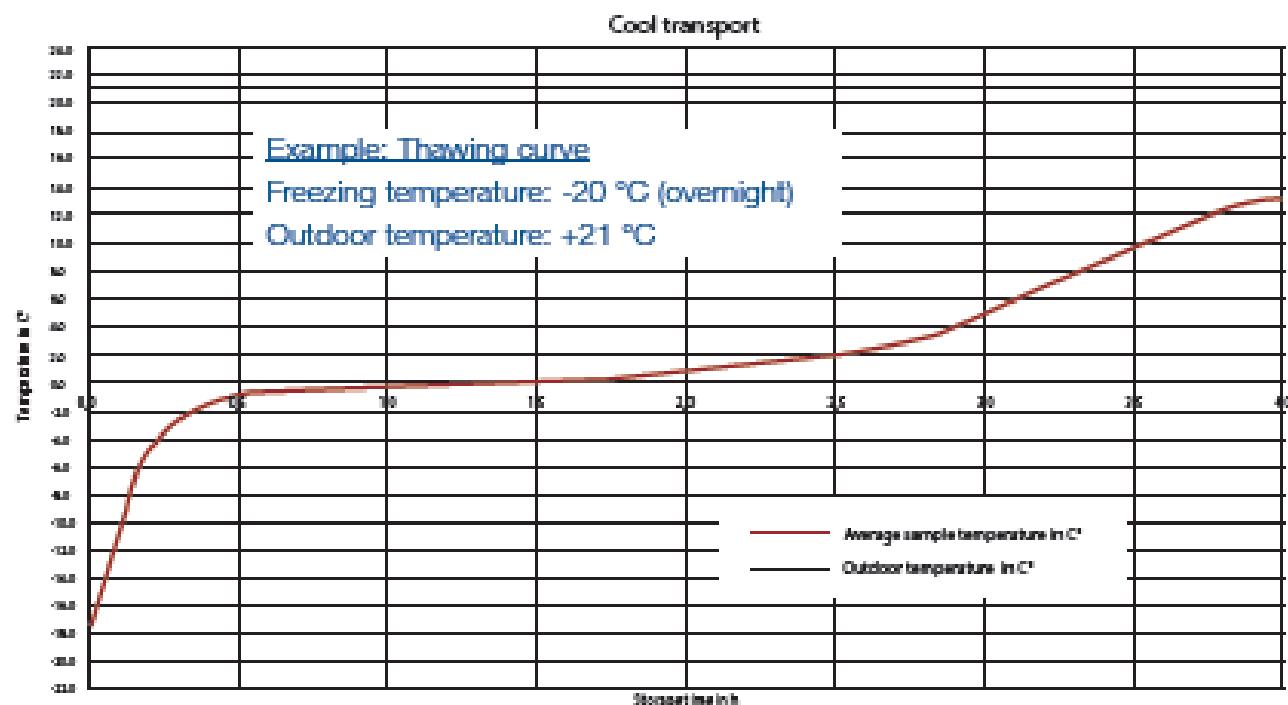
### **Exemples de courbes d'évolution de température d'un échantillon :**

#### Expédition réfrigérée

Conditions du test :

Température de congélation = -20°C

Ensemble placé en température ambiante (env.21°C)



Maintien de l'échantillon en température négative (congelé) pendant environ 2 heures



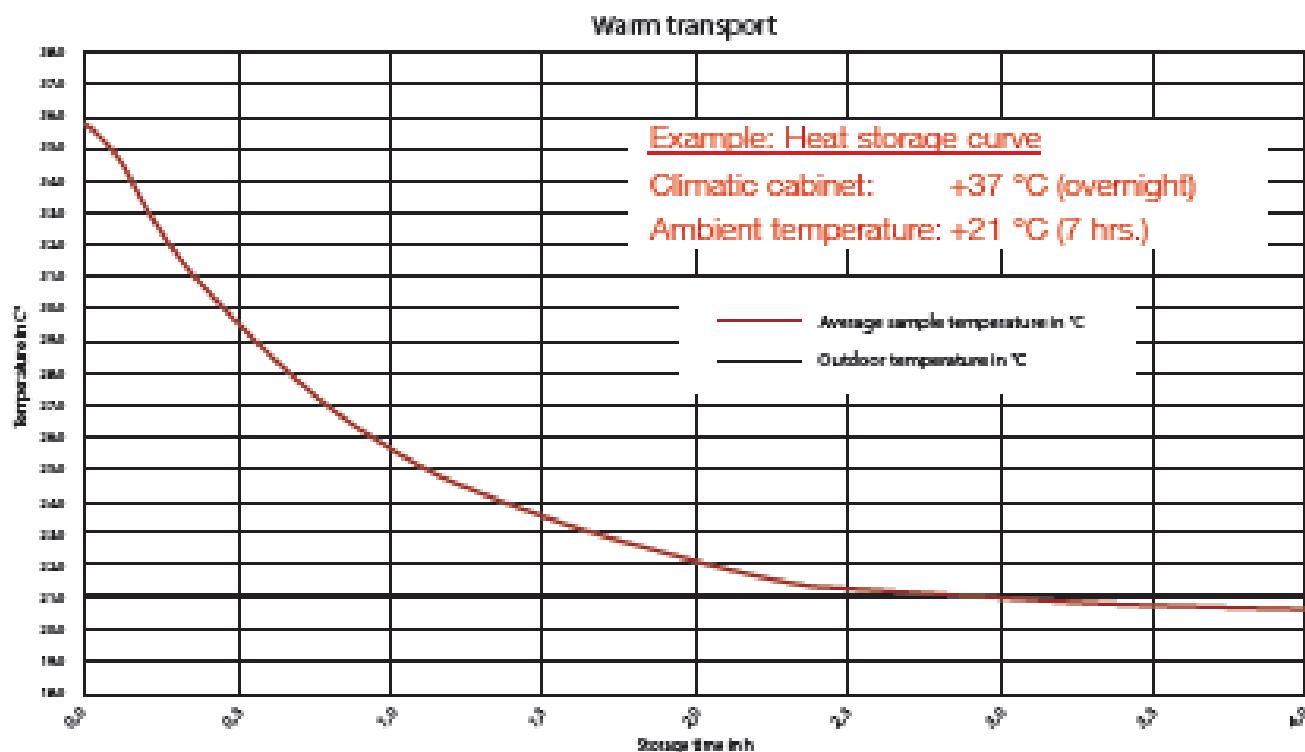
**Art N°: 95.997**

Expédition après réchauffement

Conditions du test :

Température de réchauffement = +37°C

Ensemble placé en température ambiante (env.21°C)



L'échantillon revient au niveau de la température ambiante après environ 3 heures

NB Les durées varient en fonction :

- du produit congelé / réchauffé
- de la température initiale de congélation / chauffage
- des conditions extérieures de température