

Thema: Anleitung für den Einsatz der IceCatch Kühlelemente im Thermo-Isolier-Set

### **Wie müssen die Kühlelemente vorkonditioniert werden?**

Die Kühlelemente müssen für mindestens 72h bei -16°C bis -20°C gelagert werden. Damit sich die Flüssigkeit gleichmäßig verteilt, müssen sie liegend eingefroren werden. Um die komplette Energie zu verwenden ist es wichtig, dass die Kühlelemente komplett (auch im Kern) durchgefroren sind.

### **Wie herum muss man die Kühlelemente in den Mehrwegbehälter einsetzen?**

Die Kühlelemente können beidseitig eingesetzt werden. Die integrierte Isolationsschicht, die verhindert, dass das Transportgut beim direkten Kontakt unterkühlt, befindet sich auf beiden Seiten des Kühlelements. Um der Kristallbildung auf der Außenseite der integrierten Isolationsschicht des Kühlelements vorzubeugen, sollte die beim Gefrierprozess nach oben liegende Seite beim Einsetzen der Elemente, dem Produktraum zugewandt sein.

### **Was ist beim Entfernen der Kühlelemente aus der Box zu beachten?**

Da die Kühlelemente im aufgetauten Zustand sehr druckempfindlich sind und somit die Gefahr besteht, dass das enthaltene Trägersubstrat durch Drücken beschädigt wird, empfehlen wir die Entnahme durch vertikales Schieben mit der flachen Hand aus dem seitlichen Schacht im Unterteil sowie der Entnahme aus dem liegenden Deckel über die seitlichen Vertiefungen. Hierbei darf das Kühlelement weder geknickt noch zu sehr gedrückt werden. Eine Entnahme durch Ziehen am Folienüberstand nicht zulässig.

### **Was ist bei der Wiederverwendung der Kühlelemente zu beachten?**

Die Kühlelemente können mehrfach verwendet werden. Um die Wiederverwendbarkeit zu erhöhen, sollten nachfolgende Kriterien beachtet werden:

Die Kühlelemente sollten weder geknickt, eingedrückt oder geworfen werden. Dadurch könnte das in den Kühlelementen enthaltene Trägersubstrat sowie die Folienhülle beschädigt werden. Die Kühlelemente sollten nicht mit scharfen oder spitzen Gegenständen bearbeitet werden. Wir empfehlen eine Reinigung mit handelsüblicher tensidischer Wasserlösung nicht über 30°C. Die Kühlelemente sollten nicht in der Spülmaschine gereinigt werden.

### **Wann sollten die Kühlelemente ausgetauscht werden?**

- Bei offensichtlichen Leckagen in der Folie
- Bei Beschädigung / Zerstörung von  $\geq 10\%$  der Fläche des Trägersubstrates
- Tatsächliches Gewicht
  - < 675g (Icecatch Solid Insulated 750g)
  - < 320g (Icecatch Solid Insulated 350g)