ICECATCH® Solid Insulated Cool

Der ICECATCH® Solid Insulated ist ein sich selbst isolierendes Kühlelement mit einer integrierten hydrophoben Isolationsschicht. Die Funktionsweise ist einfach und genial zugleich. Die Isolationsschicht verhindert, dass die Strahlungskälte des bei –18°C vortemperierten Kühlelemente den Produktraum unter +2°C abkühlt. Gleichzeitig gibt der innenliegende Kühlmittelspeicher beim Schmelzvorgang lediglich Kühlmittel mit der gewünschten Kälte von +–0°C frei. Diese umspült die Isolationsschicht und sorgt so dafür, dass die Produktraumtemperatur über einen Zeitraum von bis zu 120 Std. im gewünschten Temperaturbereich von +2°C bis +8°C bleibt.

Der Folienverbund der das Innere unserer Kühlelemente umschließt besteht zu mindestens 50 Prozent aus „grünem Polyethylen“. Im Gegensatz zu konventionellem Kunststoff, der aus Erdöl oder Erdgas hergestellt wird, wird der „grüne“ Kunststoff aus dem Abfall von Zuckerrohr hergestellt, durch die Verwendung von Abfällen aus Zuckerrohr, wird eine neue und nachhaltige Alternative zu Standard-Polyethylen geboten.

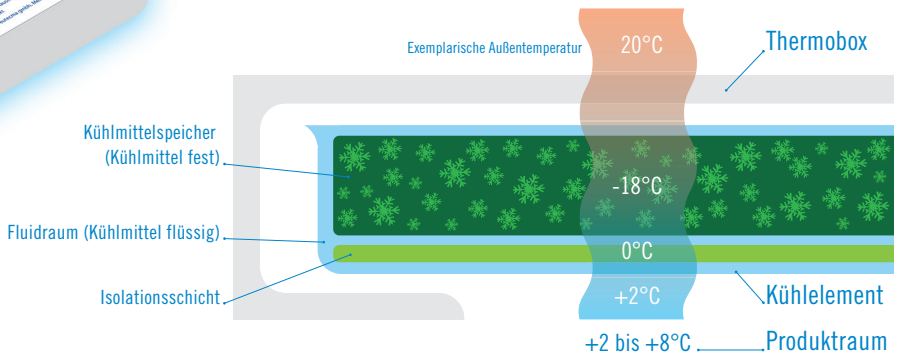
Technische Daten

* Schmelzbereich +/- 0°C
* Phasenübergang 0°C
* Wärmekapazität: flüssig 4,2 kJ/kg K, fest 2,08 kJ/kg K
* Latentwärme: 330 kJ/kg
* Spreizung der Wärmeaufnahme um den 0°C Bereich
* kompatibel mit den PROTECT-Systemverpackungen:

PROTECT COOL

Alle Vorteile auf einen Blick:

* Qualifizierte Lösung für Anforderungen im Bereich +2°C bis +8°C
* keine unterschiedliche Vorkonditionierung der Kühlelemente
* einfaches Handling, kein zusätzliches Isolationsmaterial
* geringer Dispositions- und Bevorratungsaufwand, da lediglich ein Kühlelementeformat erforderlich
* reduzierte Transportkosten durch Gewichtsoptimierung
* Chargendokumentation und Rückverfolgbarkeit der Kühlelemente
* FDA- und EU-konforme Folie, ungiftige Inhaltsstoffe
* für Lebensmittel zugelassener, robuster PA/PE-Folienverbund
* Folienverbund basiert zu min. 50% auf Zuckerrohr-Abfällen
* sofortige, globale Verfügbarkeit
* keine Werkzeugkosten
* Erhöhte Auslaufsicherheit durch in Trägersubstrat gebundene Kühlflüssigkeitverfügbar in EPS oder Neopor



Schnittdarstellung ICECATCH Solid Insulated

Aufstellung der Standardgrößen

Gewicht	B x L x H in mm	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./Karton	Karton/Palette
1.100 g	280 x 190 x 30	ICECATCH® Solid Insulated 1100 g	19-04002	12	40
1.700 g	280 x 190 x 45	ICECATCH® Solid Insulated 1700 g	19-04001	8	40
500 g	195 x 130 x 23	ICECATCH® Solid Insulated 500 g	19-04004	24	32

Mehr Informationen finden Sie auf unserer Produktseite.

I'm green™ > 50% Biobased Verified by ASTM D6866

ICECATCH® Advanced Cooling Solutions
eine Marke von eutecma

eutecma gmbh · Tel. +49 (0) 621-493 078-0 · www.eutecma.de · info@eutecma.de