



Mehrweg-Transportbox (EPP)

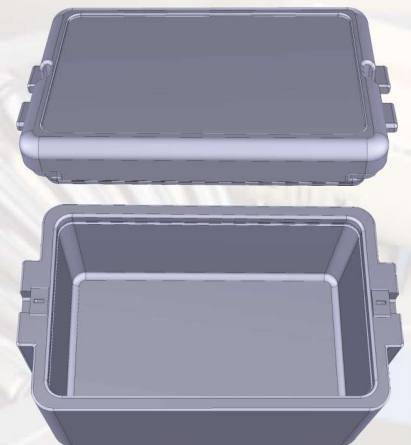
für den sicheren und frischen Versand
sicher und cool transportieren



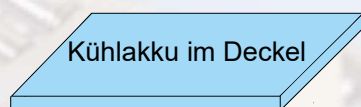
Hochwertige Lebensmittel und andere Produkte die empfindlich auf Temperaturschwankungen reagieren sind mit der **sma-tra-box COOL** sicher unterwegs. Hierzu haben wir eine spezielle Version der **sma-tra-box COOL** mit und ohne zusätzliche angepasste Kühlsysteme entwickelt.

Klimaneutral durch eine hohe Anzahl von Umläufen

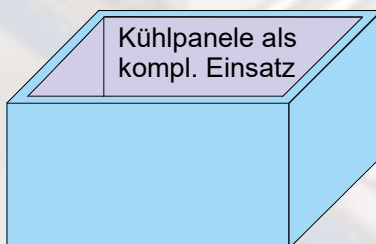
bedingt durch die hohe Festigkeit der **sma-tra-box COOL** mit abgerundeten Ecken, sind mehr als 200 Umläufe möglich. Die ergonomische Form und der Verschluss durch Einwegplomben ermöglicht ein sicheres Handling des Gebindes durch den Zusteller.



Isolierung genau auf Ihre Produktanforderungen abgestimmt.



Kühlakku im Deckel



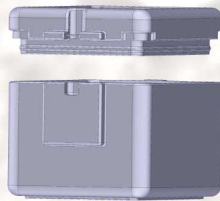
Kühlpaneele als kompl. Einsatz

Je nach der individuellen Anforderung wird das System exakt auf Ihre Anforderungen abgestimmt und als fertige Lösung angeboten. Schon das **EPP Material** der **sma-tra-box COOL** hat alleine schon eine sehr niedrige Wärmeleitfähigkeit von 0,030 - 0,040 W/mK, das entspricht ungefähr den Eigenschaften von Styropor, kann aber im Gegensatz vielfach wiederverwendet werden.

Für höhere Anforderungen kann **sma-tra-box COOL** mit einem Kühlakku im Deckel, oder mit einem kompletten Inlay ausgestattet werden, das aus einer Vakuum-Isolationspaneele besteht. Hierbei wird eine Hochleistungs-Dämmung innerhalb der **sma-tra-box COOL** erzielt.

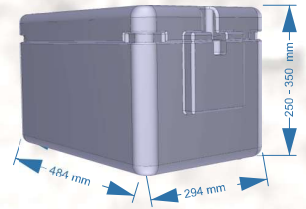


sma-tra-box cool



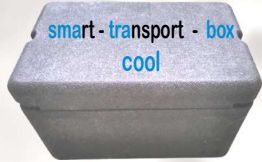
HOHER PRODUKTSCHUTZ

Boden und Deckel haben eine formschlüssige und Dichte Verbindung. Durch Plomben werden sowohl Bodenteil als auch im Deckel gegen ein ungewolltes bzw. unauthorisiertes Öffnen gesichert. Das geschäumte, stabile und schock-absorbierende Material schützt die Produkte auch bei starken äußeren Einflüssen optimal.



BESONDERS ROBUST UND FORMSTABIL

Dank der hohen Materialdichte und Festigkeit von EPP ist unsere Transportbox formstabil, stoßdämpfend und kratzfest. Der Behälter ist ohne Naht- oder Klebestellen aus einem Stück gefertigt und damit äußerst bruchsicher und auch für hohe Gewichte hervorragend geeignet.



EINFACHES HANDLING

Mit ihrem geringen Gewicht und den ergonomisch geformten, rutschsicheren Griffen ist die Box einfach und sicher in der Handhabung. Das Gebinde ist maschinell bis zu 80 °C und auch manuell leicht zu reinigen, damit ist die Box besonders schnell wieder bereit für Ihren nächsten Einsatz.

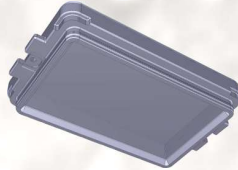


RECYCELBAR

Box schützt den Inhalt – und die Umwelt: Das gesamte Thermobox Sortiment ist aus expandiertem Polypropylen (EPP) hergestellt. EPP ist nicht nur stabil und temperaturbeständig, sondern schon auch die Umwelt (und das schon bei der energiesparenden Herstellung). EPP ist zu 100% recycelbar und frei von Schadstoffen.

DICHTUNG UND VERSCHLUSS

Weder Feuchtigkeit noch extreme Temperaturen können dem Inhalt etwas anhaben. Durch die umlaufende, formschlüssige Verbindung zwischen Bodenteil und Deckel und die hohe Materialdichte gelangt nichts nach innen oder außen.



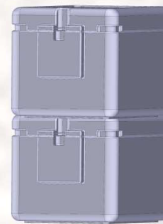
ISOLIERFÄHIG

sehr geringe Wasseraufnahme durch geschlossenzellige Struktur der EPP-Perle und hydrophobe Oberflächeneigenschaft hohe Temperaturbeständigkeit von -40 bis maximal +120 °C



SICHERER VERSCHLUSS DURCH PLOMBEN

Um ein ungewolltes bzw. unauthorisiertes Öffnen der Box zu verhindern ist der Boden mit dem Deckel durch Stiftplomben gesichert. Der Empfänger kann diese leicht entfernen. Für den Rückversand werden neue Plomben eingesetzt. Optional kann auch ein Schloss eingesetzt werden.



STAPELBAR

Das intelligente Stapelsystem gewährleistet einen platzsparenden und sicheren Transport. Kistenboden und Deckel sind so konstruiert, dass sie sich perfekt ineinanderfügen, dies verhindert ein Verrutschen der Boxen beim Transport.

EPP EXPANDIERTES POLYPROPYLEN was ist das eigentlich ?

EPP ist ein Polypropylen-Schaumstoff, bestehend aus expandierten, vorwiegend geschlossenzelligen Schaumstoffpartikeln. Die EPP-Perlen sind mit Luft gefüllt und daher besonders umweltfreundlich.

Sie garantieren eine gute Fugendichtheit der Formteile und sorgen für eine hervorragende Isolierung und Wärmedämmung. EPP ist komfortabel und sauber und tut der Umwelt gleich doppelt gut. Ohne Verwendung von halogenierten Kohlenwasserstoffen, und ohne blei-, cadmium-, quecksilber- oder chromhaltigen Verbindungen wird EPP hergestellt, EPP ist als Rohstoff treibmittelfrei.

Die geniale Kombination aus Robustheit, Leichtigkeit und hoher Flexibilität macht EPP zum beliebten Werkstoff in vielen Bereichen. Überall wo Elastizität bei hoher Festigkeit, oder Isolierung gegen Temperaturschwankungen und Feuchtigkeitsschutz wichtig sind, schätzt man Expandierendes PolyPropylen für seine Eigenschaften.

Stoßfestigkeit, Widerstandskraft und Leichtigkeit machen EPP zum idealen Werkstoff für hohe Sicherheit und geringes Gewicht.

Ein hohes Energieaufnahmevermögen verbunden mit einem sehr guten Rückstellverhalten sind neben der guten Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit kennzeichnende Eigenschaften von EPP.

Die geringe Wasseraufnahme durch die geschlossenzellige Struktur und hydrophobe Oberflächeneigenschaft, die leichte Reinigung, das gute Wärmedämmungsvermögen sowie seine gute Umweltverträglichkeit (= frei von Treibgasen und anderen chemischen Treibmitteln) runden das Eigenschaftsprofil von EPP ab.

Umwelt und Kosten

Mehrwegverpackungen sind naturgemäß immer teurer als Einwegverpackungen, alleine schon weil der Rückversand des Leerguts Transportkosten verursacht.

Das sollte uns unsere Umwelt wert sein

Die dabei entstehende Einsparung beim Wegfall der Einweg - Isolierverpackung wird jedoch einen Großteil der Rücksendekosten ausgleichen. Setzt man die Kosten für die aufwändige Einweg-Isolierverpackungen aus Styropor oder anderen Materialien zusammen mit Wellpappe als Umverpackung, die



je nach Ausführung, und Aufwand ca. 4-12 € kosten kann dagegen, wird sich das System innerhalb weniger Umläufe amortisieren. Somit spart jede sma-tra-box einen neuen Karton mit Polsterung oder Isolierung und damit je nach Ausführung zusätzlich eine große Menge an CO2 und Wasser pro Nutzung ein!

Damit wird, der Versand mit der sma-tra-box nahezu klimaneutral.



TAL-solutions GbR
Thomas Lächler
Bei der Sandteige 4
D-74589 Satteldorf
Tel. +49 7950 925 049
mobile: +49 1713769473
mail: t.laechler@tal-solutions.de
web: www.tal-solutions.de



Jacob Formschaum GmbH
Gewerbestraße 11-13
D-90556 Cadolzburg
Tel. +49 9103 7162-0
mail: info@jacob-formschaum.de
web: www.jacob-formschaum.de