



Sie möchten:

- Beitrag zur Klimaneutralität
- Schonung von Ressourcen
- Einsparen von Verpackungsmaterial
- einfache Reinigung und Handling

wir bieten Schutz vor:

- mechanische Einflüsse
- Temperaturschwankungen
- Diebstahl / Manipulation
- Feuchtigkeit von innen und außen

intelligentes Mehrweg-Transport-System vermeidet vielfachen Müll

SMA-TRA-BOX

Der Pro Kopf Verbrauch von Papier, Pappe und Kartonagen liegt in Deutschland bei ca. 100 kg im Jahr, ein Großteil entsteht hierbei im Versandhandel.

Unsere **SMA-TRA-BOX** würde als intelligente Mehrweg-Box diese Ressourcenverschwendung reduzieren.

Viele Kunden wären bereit die Transport-Verpackungen über ein Pfandsystem zurückzugeben, wenn diese mehrfach verwendet werden können.

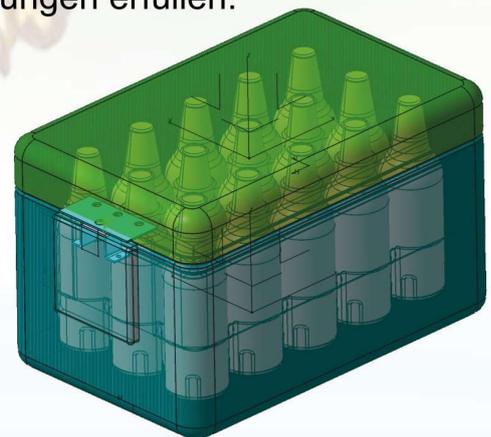
Mit einer standardisierten Lösung können die Prozesse bei den Paketdiensten und in der Zustellung weiter optimiert werden

SMA-TRA-BOX könnte weltweit hunderte Millionen Verpackungen und damit die entsprechende Mengen an CO² und die Abholzung einer gigantischen Zahl von Bäumen pro Jahr überflüssig machen.

Immer mehr Produkte, die Versand werden sind bruchempfindlich oder dürfen keinen großen Temperaturschwankungen ausgesetzt sein, all diese Anforderungen kann die **SMA-TRA-BOX** in den verschiedenen Ausführungen erfüllen.

Die Vorteile der SMA-TRA-BOX

- Mehrwegsystem mit zerstörungsfreier Öffnung
- stabil, sicher und stoßfest
- unempfindlich gegen Feuchtigkeit von innen und außen
- keine Kartonage und keine Klebebänder erforderlich
- klimaneutrale Versandlösung durch mehrfache Verwendung
- sicherer Verschluss (Originalität)
- nahezu unzerbrechlich auch bei großen Fallhöhen



Wo kann die SMA-TRA-BOX eingesetzt werden ?

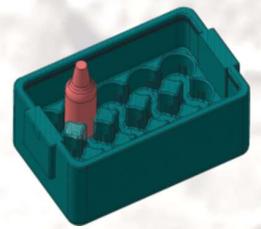
- Getränke Industrie für Bier, Wein, Spiritosen und Säfte in zerbrechlichen Glasflaschen.
- Beim Transport von frischen Lebensmitteln und anderen Produkten bei denen die Einhaltung der Temperatur beim Transport wichtig ist.
- in der Pharmaindustrie, wo es auf konstante Temperaturen und hohe Sicherheits-Standards ankommt.
- in der chemischen Industrie z. B. für hohen Produktschutz bei Gefahrstoffen.
- elektronische Geräte und andere empfindliche technische Artikel.



sma-tra-box



HOHER PRODUKTSCHUTZ
Jedes einzelne Produkt wird durch formschlüssige Separatoren sowohl im Bodenteil als auch im Deckel fixiert. 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 bruchstark und auch für hohe Gewichte hervorragend geeignet.

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 schont auch die Umwelt (und das schon bei der energiesparenden Herstellung). EPP ist zu 100% recycelbar und frei von Schadstoffen.

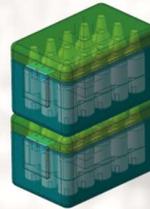
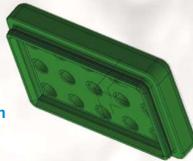


EINFACHES HANDLING
Mit ihrem geringen Gewicht und den ergonomisch geformten, rutschsicheren Griffen ist die Box einfach und sicher in der Handhabung. Das Gebinde ist maschinell bis zu 80 °C und auch manuell leicht zu reinigen, damit ist die Box besonders schnell wieder bereit für ihren nächsten Einsatz.

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



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.



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.



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.

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 Einwegverpackung wird jedoch einen Großteil der Rücksendekosten ausgleichen.

Setzt man die Kosten für die aufwändige Einwegverpackung aus Wellpappe,



die, je nach Ausführung, bei Glasflaschen ca. 3-6 € 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 bis zu 500 g CO2 und bis zu 10 Liter 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