

karo
therm

Kontakt

Kreiter GmbH

Hauptstraße 53, D-74912 Kirchartdt

Fon ++49 - 7266 - 3731

Fax ++49 - 7266 - 3758

E-Mail: info@karopack.de

www.karopack.de



karo
therm

Isolierbeutel aus Ihrer Altkartonage



Die umweltfreundliche Lösung zum Versand temperaturgeführter Güter

Täglich werden frische Produkte und Lebensmittel verpackt und müssen während des Transports vor Temperatur und Erschütterungen geschützt werden. Dabei leidet oft die Qualität, da nicht die richtigen Maßnahmen ergriffen wurden, um das Produkt optimal zu schützen. In der Praxis werden jetzt noch viele umweltschädliche Materialien eingesetzt, damit die Ware sicher und im einwandfreien Zustand beim Kunden ankommt. Gewöhnlich werden dabei EPS, EPP, Polypropylen und Polyethylen verwendet.

karotherm ist die umweltfreundliche Alternative, die effektiv sensible Produkte vor Temperaturschwankungen und Erschütterungen während des Versands schützt.

karotherm ist frei von Mineralölen, besteht aus recycelten, starken und langen

Kartonfasern. Als Flocken verpackt in atmungsaktive, flexible Papierbeutel die im trockenen als auch feuchten Zustand reiß- und zugfest sind.

karotherm bietet einen optimalen Schutz vor Temperaturschwankungen und Stößen während des Transportes. Zudem reguliert karotherm hervorragend die Feuchtigkeit im Paket. Es nimmt Flüssigkeit auf, ohne dabei die Isolation zu reduzieren. Darüber hinaus wird eine Geruchs- und Nässebildung bei Feuchtigkeitbildung bzw. Nässe verhindert.

karotherm ist ein Produkt, das dank seiner besonderen Fähigkeiten und der Funktionalität in ein Verpackungssystem problemlos integriert werden kann und eine ideale, umweltfreundliche Lösung zum Versand von temperaturgeführten Gütern ist.



RECYCELTE KARTONFASERN

Die recycelten Kartonfaserflocken erhalten nach einer intensiven aber kontrollierten, mechanischen Bearbeitung eine besondere Struktur und Eigenschaften. Sie sind sehr belastbar und besitzen die Fähigkeit, Luft in sehr kleinen Räumen einzubetten, so dass mikroskopisch kleine Luftzellen entstehen. Diese eingeschlossenen Luftzellen sind verantwortlich für den hohen Isolationswert. Durch die Kartonfaserflocken, die in einen atmungsaktiven, flexiblen Papierbeutel gefüllt werden, entsteht die besondere Charakteristik zu „atmen“. Diese Innovation ist in Europa patentiert.

Technische Spezifikationen

Die Kartonfaserflocken* sind in den Naturfarben braun und weiß erhältlich. Die Kartonfaser besitzt bei beiden Varianten folgenden Eigenschaften:



- Feuchtigkeitsregulation von 8,8 %
- Mindestdichte von 40-60 kg/m³
- Feuchtigkeitsaufnahme; 100 %
- Eigengewicht Wärmeleitungs Koeffizient;
- $\lambda = 0,036 \text{ W} / (\text{m}\cdot\text{k})$
- Wärme Kapazität; 2020 J / (kg.k)



Die flexiblen Papierbeutel* sind verfügbar in verschiedenen Abmessungen und Füllmengen. Sie bestehen aus Whitepaper-Fasern. Die Dichtungseigenschaften dieses Filtermaterials entstehen durch eine geringe Menge von feinen Polyethylen-Fasern.



- Luftdurchlässigkeit ist > 80 l/m²
- Materialstärke etwa 100 Mikrometer.
- Hohe Zugfestigkeit in trockenem und nassem Zustand.



* Die Kartonfaserflocken und Papierbeutel erfüllen die europäischen Richtlinien für den Kontakt mit Lebensmitteln.

karotherm kann kundenspezifisch je nach Anwendungsgebiet produziert werden. Standardmäßig ist karotherm in drei Breiten lieferbar: 305 mm, 265 mm und 215 mm. Die Länge der Papierbeutel ist variabel, aber begrenzt durch Stabilität und durch die Verteilung der Fasern im Beutel.

Zusätzlich ist **karotherm** auch in Kettenform mit zwei, drei oder vier Beutel verfügbar. Der Standardbeutel hat eine Dicke von 25 mm, kann aber auf Wunsch mit 30 mm Dicke produziert werden.



Bedruckung.

Die Papierbeutel können mit Logo, Datum, Zeitstempel, Anleitung Texte usw. bedruckt werden.

Dieser Druck (nur in schwarz) erfolgt bei der Herstellung. Dabei kann mit dem Ink-Jet-Drucker, die gesamte Länge des Beutels und eine Breite von 54 mm bedruckt werden.

Die angewandte Tinte ist zertifiziert für den Kontakt mit Lebensmitteln.