

Mehrweg-Verpackungen für den
temperaturgeführten Transport.



Technische Daten - Multi-Use Box 4/17

Allgemeine Beschreibung - Überblick

Die Multi-Use Boxen wurden speziell entwickelt, um den sicheren Transport von temperatursensiblen Gütern wie Medikamenten, Impfstoffen und Proben auf der letzten Meile zu gewährleisten. Ihr intelligentes Innendesign sorgt dafür, dass während des Transports kein direkter Kontakt zwischen den Kühlelementen und den zu transportierenden Gütern besteht.

Durch die Kombination von hochwertigen Isoliereinsätzen und fortschrittlichen Phase Change Materials (PCMs) halten die Boxen die Temperatur im vorkonditionierten Bereich konstant. Das Isolierset kann nach dem Gebrauch gereinigt und mehrfach wiederverwendet werden, was eine umweltfreundliche und kosteneffiziente Lösung darstellt.

Optional bieten die Multi-Use Boxen die Möglichkeit, Beacons und SmartLocks zu integrieren, um eine Echtzeitüberwachung der Fracht zu ermöglichen. Ein Beacon im Inneren der Box überwacht kontinuierlich die Temperatur und Luftfeuchtigkeit und speichert diese Daten intern. Die Informationen können entweder durch einen einfachen Scanvorgang mittels einer benutzerfreundlichen App und QR-Codes auf der Box abgerufen oder automatisch durch ein SmartHub ausgelesen werden. Ein SmartLock im Deckel ermöglicht nicht nur sicheres Verschließen, sondern erfasst auch die Außentemperatur und übermittelt diese.

Optional können die Daten automatisch an die leistungsstarke Cloud übertragen werden, um jederzeit Zugriff auf die Temperaturdaten der Ladung zu haben, ohne die Box öffnen zu müssen. Zusätzlich wird automatisch ein umfassender Transport-Report erstellt, der eine lückenlose Dokumentation bietet.

Dank ihres hohen Standards an Mehrweg-Verpackungslösungen für Sendungen auf der letzten Meile bieten die Multi-Use Boxen eine ideale Lösung für einen sicheren und effizienten Transport von temperatursensiblen Gütern wie Medikamenten, Impfstoffen und Proben.



Multi-Use Box mit SmartLock Einsatz

Box 4	
Nutzvolumen	4 Liter (netto)
Temperaturbereich	-25 ... -15 °C 2 ... 8 °C 15 ... 25 °C
Maße außen	410 x 300 x 290 mm
Maße innen	203 x 136 x 125 mm
Gewicht	
Optionen	7,34 kg [4xPCM]
Deckel	
Optionen	Standard Deckel SmartLock Integration
Kühlung	
Optionen	PCM

Box 17	
Nutzvolumen	17 Liter (netto)
Temperaturbereich	-25 ... -15 °C 2 ... 8 °C 15 ... 25 °C
Maße außen	610 x 400 x 290 mm
Maße innen	424 x 277 x 165 mm [8xPCM]
Maße innen	420 x 213 x 164 mm [12xPCM]
Gewicht	
Optionen	13,68 kg [8xPCM] 16,02 kg [12xPCM]
Deckel	
Optionen	Standard Deckel SmartLock Integration
Kühlung	
Optionen	PCM

Laufzeiten:

Box	Volumen	Anzahl Kühleinheiten	Temperatur	Laufzeit
MBHP43	4 Liter	4 [1x PCM Set]	-25 ... -15 °C	20 h ISTA 7E Sommer
MBHP43	4 Liter	4 [1x PCM Set]	2 ... 8 °C	50 h AFNOR St-96a
MBHP43	4 Liter	4 [1x PCM Set]	2 ... 8 °C	48 h ISTA 7E Sommer
MBHP43	4 Liter	4 [1x PCM Set]	2 ... 8 °C	>64 h AFNOR St-96d
MBHP43	4 Liter	4 [1x PCM Set]	2 ... 8 °C	>160 h ISTA 7D Winter
MBHP43	4 Liter	4 [1x PCM Set]	15 ... 25 °C	110 h ISTA 7E Sommer
MBHP64	17 Liter	Dry ice	-78 °C	105 h ISTA 7E Sommer
MBHP64	17 Liter	12 [3x PCM Set]	-25 ... -15 °C	30 h ISTA 7E Sommer
MBHP64	17 Liter	8 [2x PCM Set]	2 ... 8 °C	38 h ISTA 7E Sommer
MBHP64	17 Liter	12 [3x PCM Set]	2 ... 8 °C	48 h ISTA 7E Sommer
MBHP64	17 Liter	12 [3x PCM Set]	2 ... 8 °C	54 h AFNOR St-96a
MBHP64	17 Liter	12 [3x PCM Set]	2 ... 8 °C	>64 h AFNOR St-96d
MBHP64	17 Liter	12 [3x PCM Set]	2 ... 8 °C	>160 h ISTA 7D Winter
MBHP64	17 Liter	12 [3x PCM Set]	15 ... 25 °C	148 h ISTA 7ESommer

Tec4med

Reusable packaging for
temperature-controlled transport.



Technical data - Multi-Use Box 4/17

General description - Overview

The Multi-Use Boxes have been specially developed to ensure the safe transport of temperature-sensitive goods such as medicines, vaccines and samples over the last mile. Their intelligent interior design ensures that there is no direct contact between the cooling elements and the goods to be transported during transport.

By combining high-quality insulating inserts and advanced phase change materials (PCMs), the boxes maintain a constant temperature in the pre-conditioned range. The insulation set can be cleaned after use and reused several times, providing an environmentally friendly and cost-efficient solution.

Optionally, the Multi-Use Boxes offer the possibility to integrate Beacons and SmartLocks to allow real-time monitoring of the cargo. A beacon inside the box continuously monitors temperature and humidity and stores this data internally. The information can either be accessed through a simple scan using a user-friendly app and QR codes on the box or automatically read by a SmartHub. A SmartLock in the lid not only enables secure locking, but also records and transmits the outside temperature.

Optionally, the data can be automatically transmitted to the powerful cloud to have access to the temperature data of the load at any time without having to open the box. In addition, a comprehensive transport report is automatically generated, providing complete documentation.

Thanks to their high standard of reusable packaging solutions for last-mile shipments, the Multi-Use Boxes offer an ideal solution for the safe and efficient transport of temperature-sensitive goods such as medicines, vaccines and samples.



Multi-Use Box with SmartLock Insert

Box 4

Volume	4 Liter [net]
Temperature range	-25 ... -15 °C 2 ... 8 °C 15 ... 25 °C
Outside dimensions	410 x 300 x 290 mm
Inside dimensions	203 x 136 x 125 mm
Weight	
Options	7.34 kg [4xPCM]
Lid	
Options	Standard Lid SmartLock Integration
Cooling	
Optionen	PCM

Box 17

Volume	17 Liter [net]
Temperature range	-25 ... -15 °C 2...8 °C 15 ... 25 °C
Outside dimensions	610 x 400 x 290 mm
Inside dimensions	424 x 277 x 165 mm [8xPCM]
Inside dimensions	420 x 213 x 164 mm [12xPCM]
Weight	
Options	13.68 kg [8xPCM] 16.02 kg [12xPCM]
Lid	
Options	Standard Lid SmartLock Integration
Cooling	
Optionen	PCM

Runtime:

Box size	Volume	Amount cooling units	Temperature	Runtime
MBHP43	4 liters	4 [1x PCM Set]	-25 ... -15 °C	20 h ISTA 7E summer
MBHP43	4 liters	4 [1x PCM Set]	2 ... 8 °C	50 h AFNOR St-96a
MBHP43	4 liters	4 [1x PCM Set]	2 ... 8 °C	48 h ISTA 7E summer
MBHP43	4 liters	4 [1x PCM Set]	2 ... 8 °C	>64 h AFNOR St-96d
MBHP43	4 liters	4 [1x PCM Set]	2 ... 8 °C	>160 h ISTA 7D winter
MBHP43	4 liters	4 [1x PCM Set]	15 ... 25 °C	110 h ISTA 7E summer
MBHP64	17 liters	Dry ice	-78 °C	105 h ISTA 7E summer
MBHP64	17 liters	12 [3x PCM Set]	-25 ... -15 °C	30 h ISTA 7E summer
MBHP64	17 liters	8 [2x PCM Set]	2 ... 8 °C	38 h ISTA 7E summer
MBHP64	17 liters	12 [3x PCM Set]	2 ... 8 °C	48 h ISTA 7E summer
MBHP64	17 liters	12 [3x PCM Set]	2 ... 8 °C	54 h AFNOR St-96a
MBHP64	17 liters	12 [3x PCM Set]	2 ... 8 °C	>64 h AFNOR St-96d
MBHP64	17 liters	12 [3x PCM Set]	2 ... 8 °C	>160 h ISTA 7D winter
MBHP64	17 liters	12 [3x PCM Set]	15 ... 25 °C	148 h ISTA 7E summer