

Storopack bietet Isolierboxsysteme aus EPS (expandiertes Polystyrol), EPP (expandiertes Polypropylen) und Neopor für temperatursensible Güter, die genau zum jeweiligen Produkt und den Temperaturbedingungen bei dessen Transport und Lagerung passen.

Das Geheimnis von **EPS (expandiertes Polystyrol, Styropor®)**: Es enthält zu 98 % Luft, die restlichen zwei Prozent sind Polystyrol, das die Luft umschließt. Styropor ist also einerseits sehr leicht, andererseits aber auch extrem fest und tragfähig.



EPP (expandiertes Polypropylen) ist besonders widerstandsfähig, langlebig und leicht. Durch die niedrige Wärmeleitfähigkeit dieses Materials werden temperaturempfindliche Produkte sehr gut geschützt.



Neopor® zeichnet sich durch ein hervorragendes Wärme- und Kälte-dämmvermögen, durch hohe Druckfestigkeit, Stoßdämpfung, geringes Gewicht und seine Feuchtigkeitsunempfindlichkeit aus. Darüber hinaus besitzt es Infrarotabsorber und -reflektoren. Sie setzen im Vergleich zu herkömmlichen Dämmstoffen die Wärmeleitfähigkeit herab und verleihen dem Material seine silbergraue Farbe.



Kontakt

**Storopack
Deutschland GmbH + Co. KG**

Untere Rietstr. 30
72555 Metzingen
Germany
Telefon: +49 (7123) 164-0
Fax: +49 (7123) 164-119
Mail: molding.de@storopack.com
www.storopack.de

Onlineshop:
www.verpackungswegweiser.de/isolierboxen



Onlineshop:
www.verpackungswegweiser.de/isolierboxen



THERMOshipping by **STOROPack**



Inhaltsverzeichnis

Perfect Protective Packaging	3
Boxensysteme mit Kühlfächern und Zwischenringen	4
Sie möchten coole und flexible Lösungen? Mit unseren Boxensystemen können Sie in jeder Situation flexibel reagieren. Aufsetzbare Kühlfächer und zusätzliche Zwischenringe machen's möglich.	
Boxen mit Trockeneisfächern / Tiefkühlboxen	6
Sie wünschen eine extra-kühle Lösung mit Trockeneis? Spezielle Fächer für Trockeneisscheiben oder Trockeneispellets lassen jedes temperaturempfindliche Produkt sicher ankommen.	
Maßgeschneiderte Boxen	8
Sie suchen etwas Individuelles? Storopack entwickelt kundenspezifische Lösungen, die genau zum jeweiligen Produkt und dessen Transportbedingungen passen. In unserer Klimakammer können verschiedene Temperatur-Szenarien simuliert und die Leistungen der Boxen dokumentiert werden.	
Standardboxen aus EPS (Styropor) und Neopor	10
Sie suchen Isolierboxen für verschiedene Verpackungssituationen? Unser Standardprogramm bietet über 20 Isolierboxen in verschiedenen Abmessungen, Wandstärken, Materialien und Volumina.	
Boxen-Highlights für die Bereiche Pharma, Food und Logistik	12
Sie kommen aus einer bestimmten Branche? Hier haben wir eine attraktive Auswahl an Standardboxen für die Bereiche Pharma, Biotechnologie, Handel, Apotheken, Logistik und Food zusammengestellt.	
Mehrwegshipper aus EPP	14
Sie legen Wert auf ein Mehrweg-System? Hierfür eignen sich unsere Boxen aus dem besonders robusten Material EPP (expandiertes Polypropylen). Ablagefächer für Akkus oder Trockeneis sind bereits im Deckel integriert.	
Kühlakkus und Gelkissen	15



Perfect Protective Packaging

Egal wohin Sie Ihre Produkte auf der Welt auch verschicken - wir möchten, dass sie beim Transport gut geschützt sind! Schließlich investieren Sie eine ganze Menge in deren Herstellung: Wissen, Zeit, Geld und vieles mehr. Wollen Sie sich da wirklich auf Verpackungen verlassen, die nicht garantieren können, dass Ihre Produkte sicher an ihrem Bestimmungsort ankommen?

Vertrauen Sie besser auf Schutzverpackungslösungen von Storopack. Wir entwickeln gemeinsam mit Ihnen Lösungen, die perfekt auf Ihre individuellen Bedürfnisse abgestimmt sind.

Der Storopack Prozess

01 Analyse

Die Phase der Analyse ist ein wichtiger Start in unserem ganzheitlichen Storopack-Prozess. Hierbei beschäftigen wir uns intensiv mit dem Produkt unseres Kunden, mit den aktuell verwendeten Verpackungsmaterialien, Transportmitteln sowie der Organisation des bestehenden Verpackungsprozesses.

02 Prozess- und Kostenoptimierung

Mit den Erkenntnissen aus der Analyse werden konkrete Maßnahmen zur Optimierung des Verpackungsprozesses und zur Kostensituation erarbeitet. Ziel ist vor allem die Gesamtkostenoptimierung für unsere Kunden.

03 Entwicklung

Auf Basis der vorangegangenen Optimierung entwickeln wir die perfekte Verpackungslösung. Diese Lösung kann sowohl aus Standardprodukten als auch aus individuellen Neuentwicklungen generiert werden.

04 Produktion

Unter ständig überwachten Qualitätsbedingungen produzieren wir die entwickelten Schutzverpackungslösungen und gewährleisten, dass unsere Produkte und Maschinen optimal in den Verpackungsprozess unseres Kunden integriert werden.

05 Lieferung

Bei der Bereitstellung unserer Produkte und Lösungen folgen wir den nationalen und internationalen Anforderungen unserer Kunden. Die Auswahl von geeigneten Transportmitteln, Just-in-time Lieferungen sowie unsere weltweiten Produktionsstätten sorgen dafür, dass wir zur richtigen Zeit am richtigen Ort sind.

06 Service

Unsere Serviceleistungen beschränken sich nicht nur auf die persönliche Betreuung durch unsere Verpackungsspezialisten und auf Vor-Ort-Service. Wir informieren unsere Kunden auch permanent über neue Technologien, Materialien, Prozesse und beraten bei der Anpassung der bestehenden Verpackungsabläufe.



Boxensysteme

Sie suchen coole Lösungen für empfindliche Produkte?

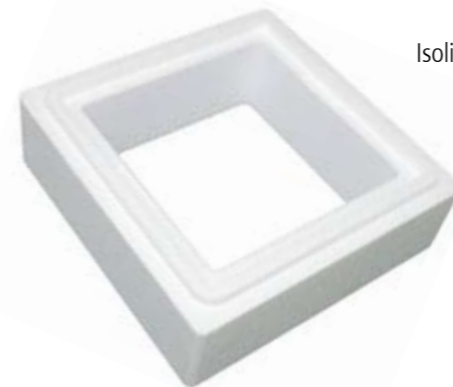
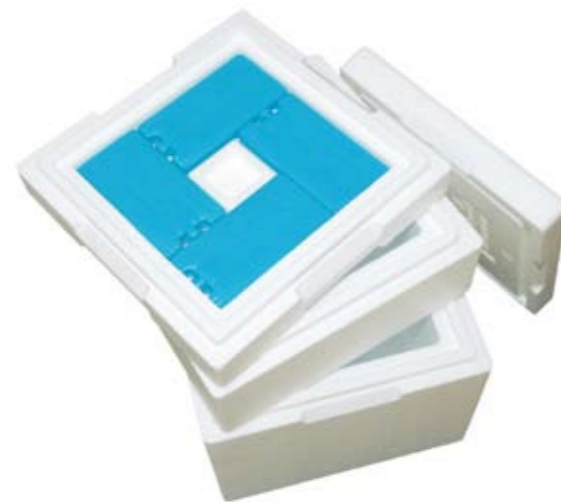
Durch aufsetzbare Akkufächer auf das Grundelement der Isolierbox bringen Sie temperaturempfindliche Produkte (beispielsweise im Bereich von 2-8°C) sicher ans Ziel.

Sie möchten das Volumen der Box flexibel erweitern?

Mit passenden Zwischenringen können die Isolierboxen in der Höhe beliebig erweitert und dem gewünschten Packvolumen optimal angepasst werden.

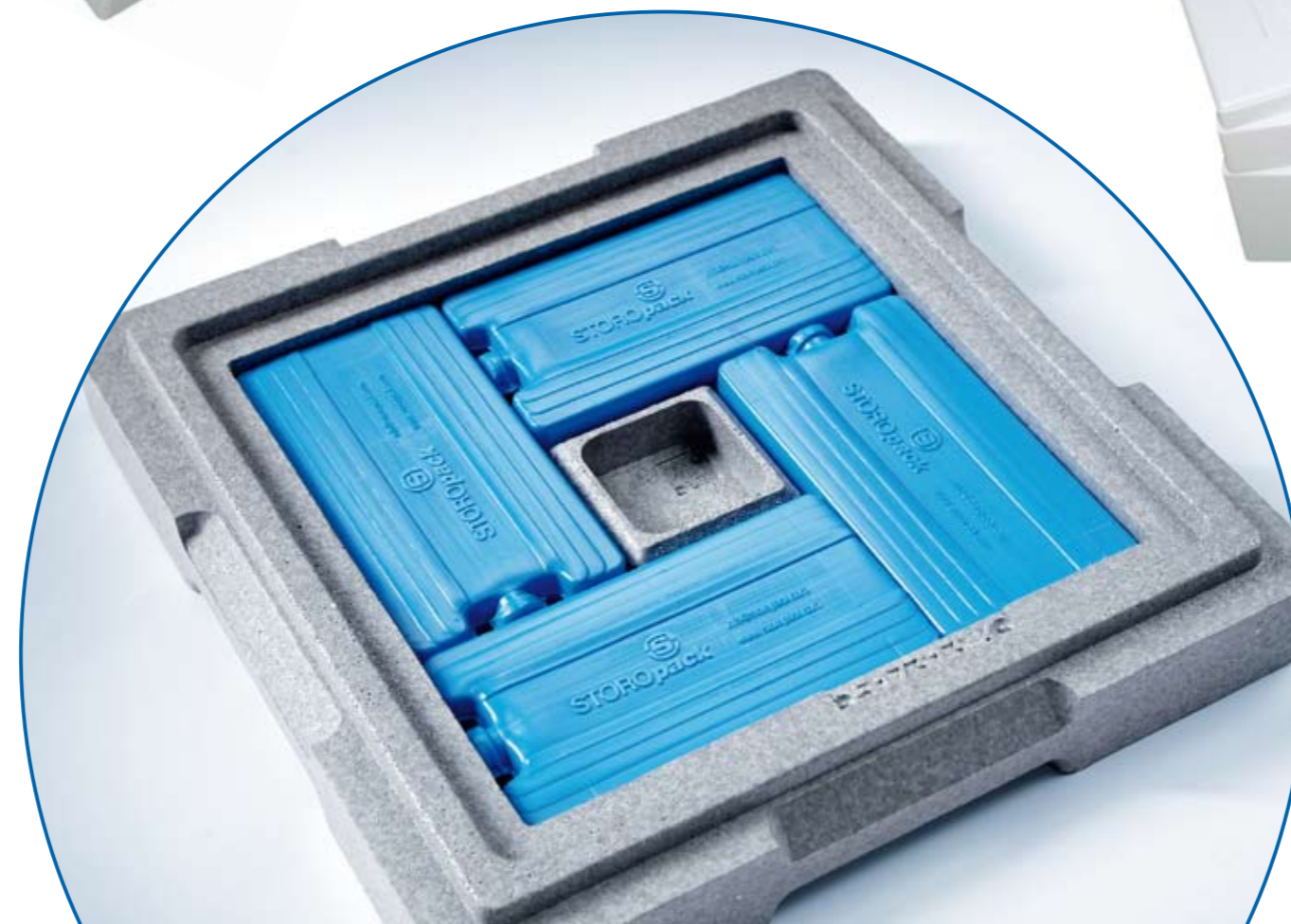
Nummer	Typ	Bezeichnung	Material	Volumen	Abmessung außen	Wandstärke mm
505710	210	Isolierbox mit Deckel	EPS	12,5 l	350 x 350 x 300	50
50002060	210	Isolier-Zwischenring	EPS	6,2 l	350 x 350 x 100	50
517313	210	Akkuaufnahmefach	EPS	-	350 x 350 x 55	-
516535	210	Isolierbox mit Deckel	Neopor	12,5 l	350 x 350 x 300	50
517436	210	Isolier-Zwischenring	Neopor	6,2 l	350 x 350 x 100	50
517437	210	Akkuaufnahmefach	Neopor	-	350 x 350 x 55	-
517225	218	Isolierbox mit Deckel	EPS	30,0 l	580 x 380 x 275	40
517226	218	Isolier-Zwischenring	EPS	12,0 l	580 x 380 x 80	40
517227	218	Akkuaufnahmefach	EPS	-	580 x 380 x 80	-
517374	218	Isolierbox mit Deckel	Neopor	30,0 l	580 x 380 x 275	40
517375	218	Isolier-Zwischenring	Neopor	12,0 l	580 x 350 x 80	40
517376	218	Akkuaufnahmefach	Neopor	-	580 x 380 x 80	-
517219	211	Isolierbox mit Deckel / Akkuversion	Neopor	7,3 l	330 x 225 x 225	30

Boxensystem 210



Isolierzwischenring für Box 210

Box 211 / Akkuversion



Boxensystem 218 aus EPS:
Isolierbox mit Deckel und Zwischenring



Akkuaufnahmefach für
Box 218, Neopor

Boxen mit Trockeneisfächern / Tiefkühl-Boxen

Sie möchten eine extra-kühle Lösung?

Für den Transport von temperatursensiblen Gütern mit Trockeneis sind spezielle Boxen mit aufsetzbaren Ablagefächern, in die das Trockeneis hineingelegt werden kann, erhältlich.

Die Boxen mit passenden Kühlfächern gibt es sowohl in Styropor- als auch in Neopor-Ausführung.



Box 210, EPS



Trockeneisablage für Box 210



Box 218, Neopor,
mit Trockeneisablage

Durch Zwischenringe (siehe unter „Boxensysteme“) sind die Boxen jeweils um 12 l (Box 218) bzw. 6,2 l (Box 210) beliebig erweiterbar.

Boxen mit Trockeneisfächern

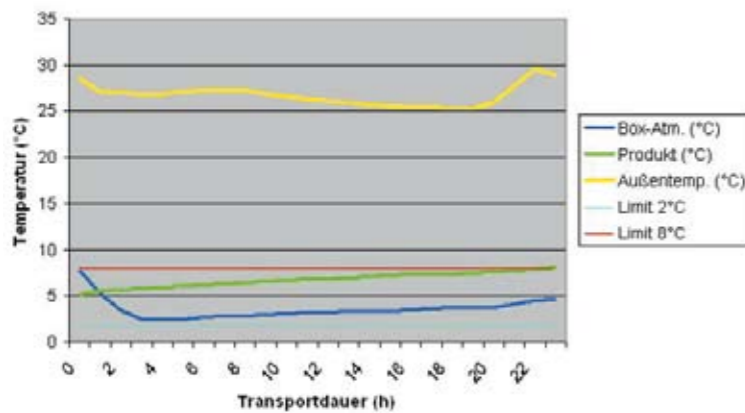
Nummer	Typ	Bezeichnung	Material	Volumen	Abmessung außen	Wandstärke mm
505710	210	Isolierbox mit Deckel	EPS	12,5 l	350 x 350 x 300	50
516820	210	Trockeneisfach für Box 210	EPS	-	350 x 350 x 67	-
516535	210	Isolierbox mit Deckel	Neopor	12,5 l	350 x 350 x 300	50
517438	210	Trockeneisfach für Box 210	Neopor	-	350 x 350 x 67	-
517225	218	Isolierbox mit Deckel	EPS	30,0 l	580 x 380 x 275	40
517228	218	Trockeneisfach für Box 218	EPS	-	580 x 380 x 80	-
517374	218	Isolierbox mit Deckel	Neopor	30,0 l	580 x 380 x 275	40
517377	218	Trockeneisfach für Box 218	Neopor	-	580 x 380 x 80	-

Tiefkühl-Boxen

Durch die hohen Wandstärken eignen sich diese Boxen besonders für den Tiefkühl-Bereich.

Nummer	Typ	Bezeichnung	Material	Volumen	Abmessung außen	Wandstärke mm
11043	240	Isolierbox mit Deckel	EPS	40,5 l	570 x 445 x 350	50
50001359	275	Isolierbox mit Deckel	EPS	75,0 l	600 x 485 x 490	50
501365	301	Isolierbox mit Deckel	EPS	101,5 l	690 x 565 x 470	50

Versuch in der Storopack-Klimakammer



Box: Neopor-Box Typ 210
 Volumen: 12,5 l
 Transportgut: 9 x 0,5 l Flaschen
 Kühlmittel: 3,8 kg Trockeneis in
 Trockeneis-Zwischenablage
 (Boden 40 mm)

Umgebungstemperatur: Sommerprofil,
 25-30°C

Testergebnis: Bei dieser Versuchsanordnung
 wird das Produkt 24 Stunden
 lang im Bereich 2-8°C gehalten.



Box 210, Neopor, mit Trockeneisfach



Box 240



Box 301



Box 275

Maßgeschneiderte Isolierboxen

Sie suchen etwas Individuelles?

Storopack entwickelt und produziert effiziente Thermoverpackungen, die genau auf das jeweilige Produkt und den Bedingungen bei dessen Transport und Lagerung abgestimmt sind. Temperaturempfindliche Produkte im Bereich 2-8°C können damit sicher, schnell und kostengünstig verschickt werden.



Box für Lebensmittel-Versand



Diagnostika-Box



Box für Eis-Versand

Beispiel „Diagnostika-Box“

Eine Transportverpackung für HIV-Diagnostika, die über 72 Stunden das Temperaturspektrum von +2°C / +8°C garantiert.

Die Dämmleistung der Isolierbox wird durch Vakuumisulationspaneele von va-Q-tec verstärkt, die eine bis zu 15-mal höhere Isolationsleistung als konventionelle Dämmstoffe haben. Als Kühlmedien kommen unter anderem Gelkissen zum Einsatz.

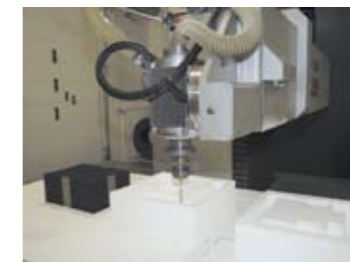


Pharma-Box für den Transport eines temperatursensiblen Medikaments


STOROPack

Kundenindividuelle Produktentwicklungen

- Entwicklung, Qualifizierung und Validierung von Thermoverpackungen aller Art
- Breites Materialspektrum: expandiertes Polystyrol (EPS), expandiertes Polypropylen (EPP) und Neopor
- Einsatz verschiedener Kühlmedien und Zusatzausstattung wie Akkus, Trockeneis und Vakuumisulationspaneele, entsprechend der gewünschten Transportdauer
- CAD-Konstruktion und Produktion von Isolierboxen
- Klimakammer zum Test verschiedener Temperaturszenarien
- Auslegung des Transportsystems nach den gewünschten Anforderungen
- Musterbau
- Einweg- und Mehrwegprodukte



CNC-Fräsmaschine



Klimakammer

Unsere Kooperationspartner:


vacuum insulation

Die va-Q-tec AG produziert und vertreibt hochwärmedämmende Vakuumisulationspaneele (VIP), mit denen Storopack-Isolierboxen zusätzlich ausgekleidet werden, um höchsten Anforderungen gerecht zu werden.



Yara ist Hersteller von Trockeneis, das als Kühl- und Gefriermittel in verschiedenen Bereichen eingesetzt wird. Gemeinsam entwickeln Storopack und Yara Systemlösungen für den Transport von temperaturempfindlichen Produkten.

Standardboxen aus EPS und Neopor

Sie suchen Isolierboxen für verschiedene Verpackungssituationen?

Dann bietet Ihnen unser Standardprogramm eine breite Auswahl an Boxen in verschiedenen Abmessungen, Wandstärken und Volumina.

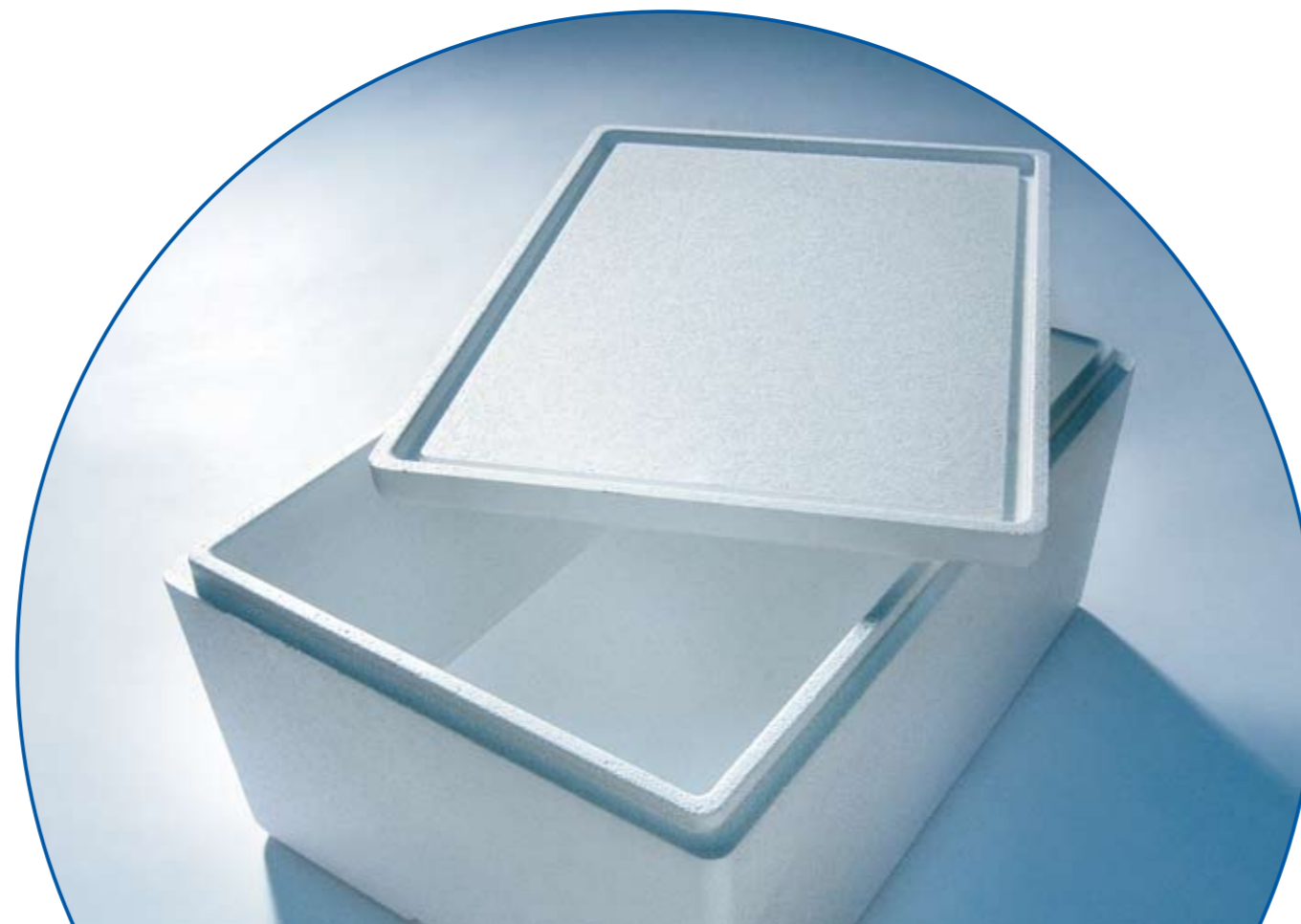
Nummer	Typ	Bezeichnung	Material	Volumen	Abmessung außen	Wandstärke mm
50002358	265	Isolierbox mit Deckel	EPS	1,5 l	215 x 165 x 120	23
11096	204	Isolierbox mit Deckel	EPS	1,7 l	260 x 170 x 150	30
517230	217	Isolierbox mit Deckel	EPS	3,5 l	225 x 225 x 195	30
50004243	212	Isolierbox mit Deckel	EPS	4,7 l	330 x 200 x 185	30
509738	212	Isolierbox mit Deckel	Neopor	4,7 l	330 x 200 x 185	30
50002062	211	Isolierbox mit Deckel	EPS	7,3 l	330 x 225 x 225	30
509450	211	Isolierbox mit Deckel	Neopor	7,3 l	330 x 225 x 225	30
517219	211	Isolierbox mit Deckel / Akkuversion	Neopor	7,3 l	330 x 225 x 225	30
11262	205	Isolierbox mit Deckel	EPS	10,5 l	385 x 285 x 175	20

Nummer	Typ	Bezeichnung	Material	Volumen	Abmessung außen	Wandstärke mm
505710	210	Isolierbox mit Deckel	EPS	12,5 l	350 X 350 X 300	50
516535	210	Isolierbox mit Deckel	Neopor	12,5 l	350 x 350 x 300	50
501364	209	Isolierbox mit Deckel	EPS	16,0 l	485 x 270 x 235	25
11100	200	Isolierbox mit Deckel	EPS	19,0 l	442 x 320 x 209	20
517225	218	Isolierbox mit Deckel	EPS	30,0 l	580 x 380 x 275	40
517374	218	Isolierbox mit Deckel	Neopor	30,0 l	580 x 380 x 275	40
50001915	235	Isolierbox mit Deckel	EPS	35,0 l	480 x 410 x 350	40
517535	891	Isolierbox mit Deckel	Neopor	35,0 l	480 x 410 x 350	40
11043	240	Isolierbox mit Deckel	EPS	40,5 l	570 x 445 x 350	50
10785	245	Isolierbox mit Deckel	EPS	45,0 l	540 x 420 x 320	30
50004392	247	Isolierbox mit Deckel	EPS	47,0 l	630 x 410 x 290	25
50001359	275	Isolierbox mit Deckel	EPS	75,0 l	600 x 485 x 490	50
501365	301	Isolierbox mit Deckel	EPS	101,5 l	690 x 565 x 470	50

Box 211



Box 217



Box 218



Box 275



Pharma / Biotechnologie

Nummer	Box	Material	Volumen	Abmessung außen	Wandstärke mm
11100	200	EPS	19,0 l	442 x 320 x 209	20
11262	205	EPS	10,5 l	385 x 285 x 175	20
516535	210	Neopor	12,5 l	350 x 350 x 300	50
509450	211	Neopor	7,3 l	330 x 225 x 225	30
50004243	212	EPS	4,7 l	330 x 200 x 185	30

Für besonders empfindliche Produkte? Besonders hoher Schutz!

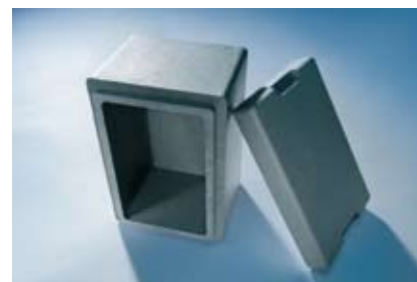
Temperatursensitive Medikamente und Biotech-Produkte, die häufig im Bereich von 2-8°C transportiert und gelagert werden müssen, erfordern einen speziellen Schutz vor Wärme und Kälte. Neben dem Material EPS eignet sich vor allem auch Neopor, das durch seine Infrarotabsorber und -reflektoren noch bessere Dämmeigenschaften besitzt.



Box 210



Box 205



Box 211



Box 200



Apotheken / Food / Logistik

Nummer	Box	Material	Volumen	Abmessung außen	Wandstärke mm
11096	204	EPS	1,7 l	260 x 170 x 150	30
505710	210	EPS	12,5 l	350 x 350 x 300	50
50002062	211	EPS	7,3 l	330 x 225 x 225	30
50004243	212	EPS	4,7 l	330 x 200 x 185	30
517230	217	EPS	3,5 l	225 x 225 x 195	30



Box 217



Box 211



Box 210



Box 204

Zuverlässig, leicht und schützend!

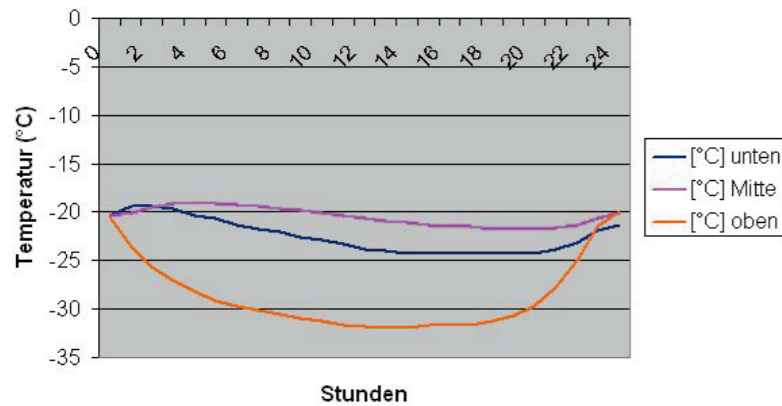
Beim Transport und Versand von Arzneien, Lebensmitteln und anderen temperaturempfindlichen Produkten sorgen Isolierboxen aus EPS für hervorragenden Schutz vor Wärme und Kälte.

Mehrwegshipper aus EPP

Sie wünschen eine Mehrwegbox mit integriertem Akku- oder Trockeneisfach?

Isolierboxen aus dem robusten und langlebigen Material EPP eignen sich hervorragend für den Einsatz in einem Mehrwegsystem. Ablagefächer für Akkus oder Trockeneis als Kühlmedium sind bereits im Deckel integriert. Die Boxen sind wahlweise in den Farben weiß und schwarz erhältlich.

Nummer	Bezeichnung	Material	Farbe	Volumen	Abmessung außen	Wandstärke mm
518621	Thermoshipper mit Deckel für Akkus	EPP	weiß	30,2 l	600 x 400 x 347	50
518622	Thermoshipper mit Deckel für Trockeneis	EPP	weiß	30,2 l	600 x 400 x 347	50
517669	Thermoshipper mit Deckel für Akkus	EPP	schwarz	30,2 l	600 x 400 x 347	50
518312	Thermoshipper mit Deckel für Trockeneis	EPP	schwarz	30,2 l	600 x 400 x 347	50



TK-Lagerversuch mit EPP-Box

Kühlmedium: 3 kg Trockeneispellets
Dauer des Versuchs: 24 h



Mehrweg-Thermoshipper für Akkus (7 Stück zu je 300g)



Kühlakkus und Gelkissen

Nummer	Bezeichnung	Abmessung außen	Gewicht	Versandeinheit	ab Menge
154187	PolarPack Gelkissen PP12	152 x 140 x 25 mm	340 g	48 Gelkissen	1.920 Stück
154188	PolarPack Gelkissen PP16	165 x 140 x 25 mm	454 g	36 Gelkissen	1.440 Stück
154189	PolarPack Gelkissen PP24	203 x 140 x 32 mm	680 g	24 Gelkissen	960 Stück
154190	PolarPack Gelkissen PP32	267 x 140 x 32 mm	907 g	18 Gelkissen	720 Stück
154191	PolarPack Gelkissen PP48	267 x 191 x 32 mm	1.361 g	12 Gelkissen	480 Stück
104851	Kühlakku 220 g	165 x 90 x 20 mm	220 g	54 Kühlakkus	54 Stück
144716	Kühlakku 300 g	210 x 90 x 20 mm	300 g	54 Kühlakkus	54 Stück

PolarPack Gelkissen sind in 100my Polyethylen-Folie eingeschweißt und in fünf verschiedenen Größen erhältlich.
Kälteleistung: 335 kJ/kg.



PP48



PP36



PP24



PP16

ThermoSafe®
Temperature Assurance Solutions

EZetil Kühlakkus 220g und 300g

Aus einem Stück gefertigt. Kein zusätzlicher Verschlussstopfen, auslaufsicher. 100% verschlußfrei verschweißt. Lebensmittelgerechter Kunststoff, spülmaschinenfest (Haushaltsspülmaschine). Beliebig oft wiederverwendbar.



300g
Passend zur Akkuablage Typ 218 und zum EPP-Mehrwegshipper.



220g
Passend zur Neoporbox Typ 211 Akkuversion und zur Akkuablage Typ 210.

STOROPack