

Sicherer Transport bei gewünschter Temperatur

Safe transport at the desired temperature

Die Axiotherm PCM (Phasenwechselmaterialien) sind so ausgelegt, dass sie große Mengen an Wärmeenergie bei konstanten Temperaturen aufnehmen und freisetzen können. Unser Produktportfolio umfasst bereits mehr als 40 organische (ATP) und anorganische (ATS) Hochleistungs-PCM in einem Temperaturbereich von -65 °C bis 120 °C. Auf Kundenwunsch können weitere Schmelztemperaturen anwendungsspezifisch entwickelt werden!

The Axiotherm PCM (Phase Change Materials) are designed to absorb and release large quantities of thermal energy at constant temperatures. Over 40 organic (ATP) and inorganic (ATS) high-performance PCM in a temperature range between -65 °C to 120 °C. Upon request further melting temperatures can be developed for specific applications!

Wesentliche Merkmale der Axiotherm PCM sind:

- Hohe Wärmespeicherkapazitäten
- Gleichbleibende, wiederholbare Leistung über Tausende von thermischen Zyklen (Schmelzen / Erstarrung)
- Langzeitstabilität
- Einfaches und sicheres Handling

Key features of the AXIOTHERM® PCM are:

- High heat storage capacities
- Consistent, repeatable performance over thousands of thermal cycles
- Long-term stability
- Simple and safe handling

Alle Axiotherm PCM sind auch in makroverkapselter Form verfügbar. Für eine Vielzahl von Anwendungen stehen hier Standard Produkte zur Verfügung oder können an Ihre Anforderungen angepasst werden.

All Axiotherm PCMs are also available in macro-encapsulated form. Standard products are available here for a variety of applications or can be adapted to your requirements.

Darüber hinaus bieten wir kundenspezifische Lösungen von der Entwicklung der Werkzeuge über die Blasformproduktion bis hin zur Abfüllung.

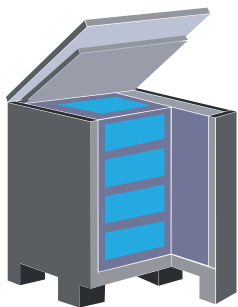
In addition, we offer customised solutions from the development of the tools to blow mould production and filling.

Daten Kühllogistik PCM data cold chain PCM

Typ Type °C	Schmelzwärme (15 K): heat of capacity (15 K): kJ/kg kJ/l		Schmelztemperatur °C: Melting temperature °C:
	kJ/kg	kJ/l	
ATP 23	230	184	23
ATP 20	220	185	20
ATP 18	270	205	18
ATP 6	275	203	6
ATP 4	270	200	4
ATP 2	215	163	2
ATS -3	330	363	-3
ATS -6	360	400	-6
ATS -10	350	406	-10
ATS -12	330	350	-12
ATS -16	380	399	-16
ATS -21	320	371	-21
ATS -24	340	381	-24
ATS -33	300	390	-33
ATS -40	180	261	-40
ATS -50	170	221	-50
ATS -63	190	257	-63

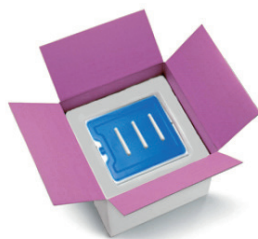
Anwendungsbeispiele

Application examples



Box für internationale Transporte

Box for international transport



Box für Kleintransporte z.B. Arztpraxis

Box for small transports e.g. medical practice

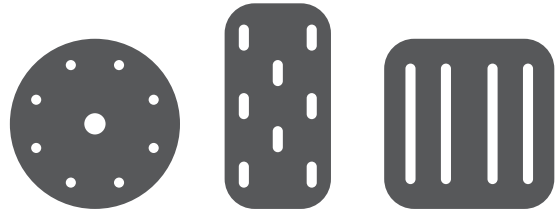


IBC



Axiotherm coolPack
Daten siehe Tabelle

Axiotherm coolPack
Data see table



Kundenspezifische Lösungen: von der Werkzeugentwicklung über Formteile bis hin zur Abfüllung

Customised solutions: from tool development to moulded parts and filling

Lieferprogramm:

- Lose im IBC Fass
- Standard-Kühlelemente coolPack
- Kundenspezifische Entwicklungen (PCM und Blasformteile)

Delivery programme:

- Bulk in IBC Drums
- Standard cooling elements coolPack
- Customised developments (PCM und blow molded parts)

coolPack XS bis XXL coolPack XS to XXL

Typ Type		Typ XS	Typ S	Typ M	Typ L	Typ XL	Typ XXL
Maße L x B x H Dim. L x W x H	mm	220 x 150 x 20	265 x 162 x 25	325 x 265 x 25	470 x 260 x 25	530 x 325 x 25	600 x 400 x 30
Volumen PCM Volume PCM	ml	400	800	1.300	2100	2.600	4.400
Stück pro Palette Piece per pallet		504	500	240	196	120	120

Axiotherm - Das Unternehmen

Axiotherm - the company

Die Effizienz- und Wirkungsvorteile von PCM (Phase Change Materials) für Industrie und Dienstleistung zuverlässig nutzbar machen.

Mit dieser Kompetenz gehört AXIOTHERM zu den Wegebereitern moderner thermischer Energiespeicherung. Mit hoher Entwicklungsexpertise und Erfahrung in der Anwendungsplanung schafft AXIOTHERM als Hersteller und Kompetenzpartner führender Unternehmen wirtschaftliche Systemlösungen, die von eingehend erprobten Makroverkapslungen profitieren.

With its leading competence in thermal energy storage solutions, AXIOTHERM enables industry and service companies to benefit from increased efficiency and effectiveness offered by PCM (Phase Change Materials).

Offering extensive experience in development and application planning, AXIOTHERM is a manufacturer and expert partner for leading companies, and your specialist for cost-efficient systems based on approved macro encapsulations.

Anwendungsgebiete

- Industrie & Gebäude
- Sektorkopplung
- Mobile Wärmespeicher
- Kältetechnik
- Logistik und Kühlketten

Fields of application

- Industry & Buildings
- Sector coupling
- Mobile thermal storage facilities
- Cooling technology
- Logistics and cold chains

Hinweise: Technische Änderungen, Irrtum, Satz- und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können von Produkten abweichen.

Notes: Technical variations, errors and printing errors excepted. Illustrations may differ from products.



Axiotherm GmbH
Bahnhofstraße 31, 07607 Eisenberg

Telefon: + 49 36691 531 18

E-mail: mailbox@axiotherm.de

Web: www.axiotherm.de