Technisches Datenblatt

SP-7

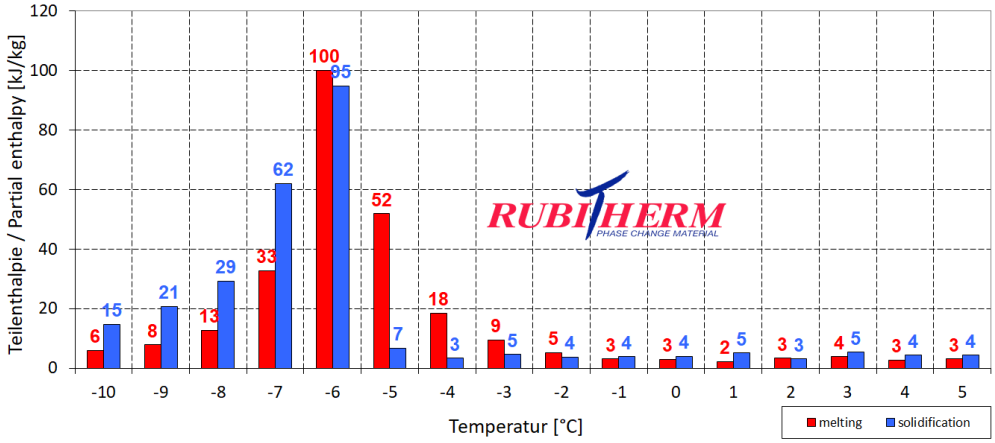
Mit der Produktklasse RUBITHERM® SP Latentwärmespeicher ist eine Klasse von schwer entflammbaren PCM marktreif. Die RUBITHERM® SP Produkte bestehen aus einer einzigartigen Kombination anorganischer Komponenten. RUBITHERM® SP wird vorzugsweise makroverkapselt eingesetzt.
Mit Schmelzpunkten unterhalb von 0°C sind diese RUBITHERM® SP ideal für den temperaturgeführten Transport von tiefgefrorenen Waren geeignet.
Wir freuen uns Ihre spezifischen Fragen und Bedürfnisse mit Ihnen zu besprechen.

Merkmale:
- **zyklenstabil, unterkühlungsarm (2-3K Abhängig von Volumen und Kühlrate)**
- **schwer entflammbar, nicht giftig**
- **hohe Volumenspeicherkapazität**
- **verschiedene Schmelztemperaturen zwischen -50°C und 70°C verfügbar**
- **Verkapselung nötig, Mindestvolumen: 50ml**

Daten in Überblick	Typische Werte	
Schmelzbereich	**-7 <> -5** main peak: -6	[°C]
Erstarrungsbereich	**-6 <> -8** main peak: -6	[°C]
Wärmespeicherkapazität ± 7,5% Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich -10 °C bis 5 °C.	**290** **80**	[kJ/kg] [Wh/kg]*
Spezifische Wärmekapazität	**2**	[kJ/kg·K]*
Dichte fest bei -15°C	**~1,25**	[kg/l]
Dichte flüssig bei 20 °C	**~1,15**	[kg/l]
Volumenausdehnung	**~8**	[%]
Wärmeleitfähigkeit	**0,6**	[W/(m·K)]
max. Arbeitstemperatur	**30**	[°C]
Korrosion	korrosiv gegenüber Metall	
Hinweis	-15°C zum Einfrieren empfohlen	

SP-Produkte können bei unsachemäßer Lagerung oder Anwendung Feuchtigkeit aufnehmen oder abgeben, was zu veränderten Produkteigenschaften führen kann. Lagerung in geschlossenen Behältern notwendig.

Beispiel / example: SP-7_2 Teilenthalpie / Partial enthalpy distribution*



*Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter

Rubitherm Technologies GmbH
Sperenberger Straße 5a
D-12277 Berlin
Tel: +49 (30) 7109622-0
E-Mail: info@rubitherm.com
Internet: www.rubitherm.com

Die Datenblätter sind unverbindliche Planungshilfen, technische Änderungen vorbehalten. Version: 03.09.2026