Technisches Datenblatt

SP40

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, wobei Dichten von über 1kg/l erreicht werden. Diese und weitere unten aufgeführten Eigenschaften machen RUBITHERM® SP zum bevorzugten PCM für den Einsatz im Bauwesen für aktive sowie passive Klimatisierung.
Wir freuen uns Ihre Fragen und Bedürfnisse mit Ihnen zu besprechen.

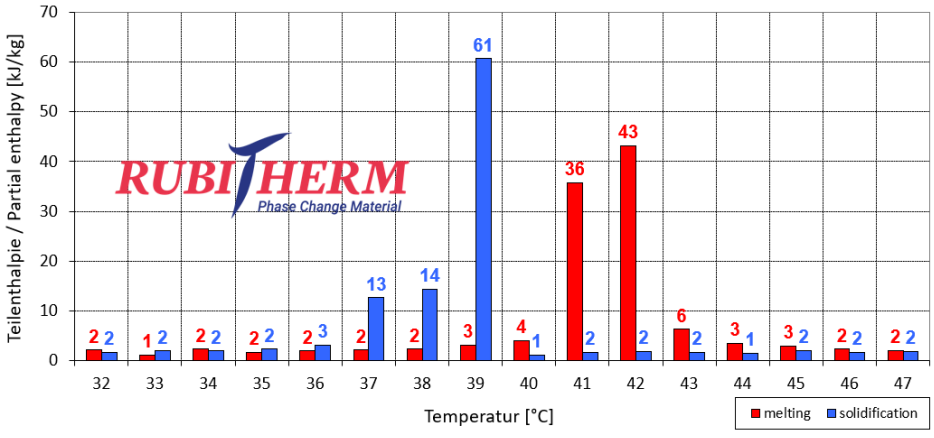
Merkmale:
- **zyklenstabil, unterkühlungsarm (2-3K Abhängig von Volumen und Kühlrate)**
- **schwer entflammbar, nicht giftig**
- **hohe Volumenspeicherkapazität**
- **verschiedene Schmelztemperaturen zwischen -50°C und 70°C verfügbar**
- **Verkapselung nötig, Mindestvolumen: 50ml**

Daten in Überblick

	Typische Werte	
Schmelzbereich	**41 bis 43** main peak: 41	[°C]
Erstarrungsbereich	**37 bis 39** main peak: 39	[°C]
Wärmespeicherkapazität ± 7,5% Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich 32 °C bis 47 °C.	**100**	[kJ/kg]
	28	[Wh/kg
Spezifische Wärmekapazität	**2**	[kJ/kg·K]*
Dichte fest bei 20 °C	**~1,7**	[kg/l]
Dichte flüssig bei 60 °C	**1,6**	[kg/l]
Volumenausdehnung	**~8%**	[%]
Wärmeleitfähigkeit	**0,6**	[W/(m·K)]
max. Arbeitstemperatur	**70**	[°C]
Korrosion	korrosiv gegenüber Metallen	

Das Produkt muss vor der Verwendung einmalig Initialisiert werden (d.h. aufschmelzen, homogenisieren und auf 0°C abkühlen) um die angegebenen Eigenschaften zu erzielen. 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: SP40 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: 21.01.2026