

## SP9\_gel

Mit der Produktklasse RUBITHERM® SP Latentwärmespeicher ist eine Klasse von schwer entflammaren 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

**Schmelzbereich**

**Erstarrungsbereich**

**Wärmespeicherkapazität ± 7,5%**  
Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich 2 °C bis 17°C.

**Spezifische Wärmekapazität**

**Dichte fest**  
bei 5 °C

**Dichte flüssig**  
bei 20 °C

**Volumenausdehnung**

**Wärmeleitfähigkeit**

**max. Arbeitstemperatur**

**Korrosion**

**Hinweis**

Typische Werte

**10-11** [°C]  
main peak: 10,5

**9-7** [°C]  
main peak: 8,5

**155** [kJ/kg]

**43** [Wh/kg]\*

**2** [kJ/kg·K]\*

**~1,4** [kg/l]

**~1,3** [kg/l]

**~7** [%]

**~0,6** [W/(m·K)]

**30** [°C]

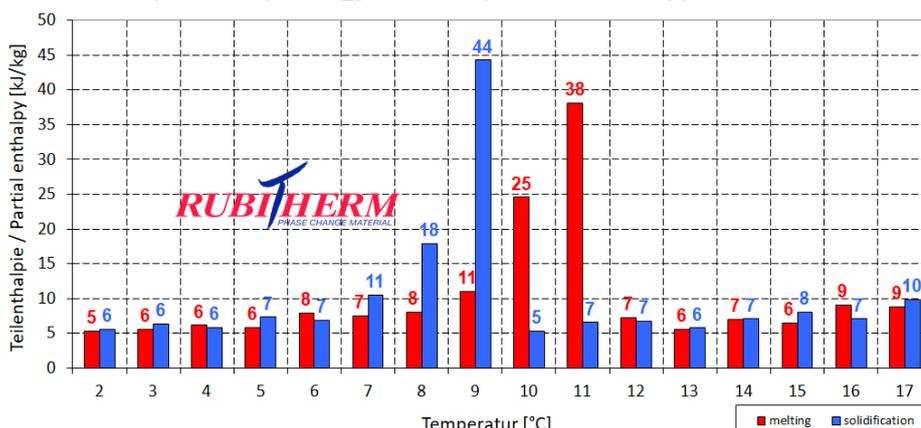
korrosiv gegenüber Metallen

erhöhte Viskosität im flüssigen Zustand



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 unsachemäßiger Lagerung oder Anwendung Feuchtigkeit aufnehmen oder abgeben, was zu veränderten Produkteigenschaften führen kann. Lagerung in geschlossenen Behältern notwendig

Beispiel / example: SP9\_gel Teilenthalpie / Partial enthalpy distribution\*



\*Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter

Rubitherm Technologies GmbH  
Imhoffweg 6  
D-12307 Berlin  
Tel: +49 (30) 7109622-0  
E-Mail: info@rubitherm.com  
Internet: www.rubitherm.com

Die Datenblätter sind unverbindliche Planungshilfen, technische Änderungen vorbehalten. Version: 12.07.2022