

## SP11\_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 können. Diese und weitere unten aufgeführten Eigenschaften machen RUBITHERM® SP zum bevorzugten PCM für den Einsatz im Bauwesen für aktive sowie passive Klimatisierung, wie z. B. in Klimadecken.

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

### Daten im Überblick:

**Schmelzbereich**

**Typische Werte**  
**12-13** [°C]  
Maximum:11

**Erstarrungsbereich**

**11-10** [°C]  
Maximum:11

**Wärmespeicherkapazität ± 7,5%**

Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich von 4 °C bis 19 °C.

**175** [kJ/kg]\*

**48** [Wh/kg]\*

**Spezifische Wärmekapazität**

**2** [kJ/kg·K]

**Dichte fest**

bei 5 °C

**1,33** [kg/l]

**Dichte flüssig**

bei 20 °C

**1,32** [kg/l]

**Volumenausdehnung**

**3-4** [%]

**Wärmeleitfähigkeit**

**~0,6** [W/(m·K)]

**max. Arbeitstemperatur**

**30** [°C]

**Korrosivität**

**korrosiv gegenüber Metallen**

**Hinweis:**

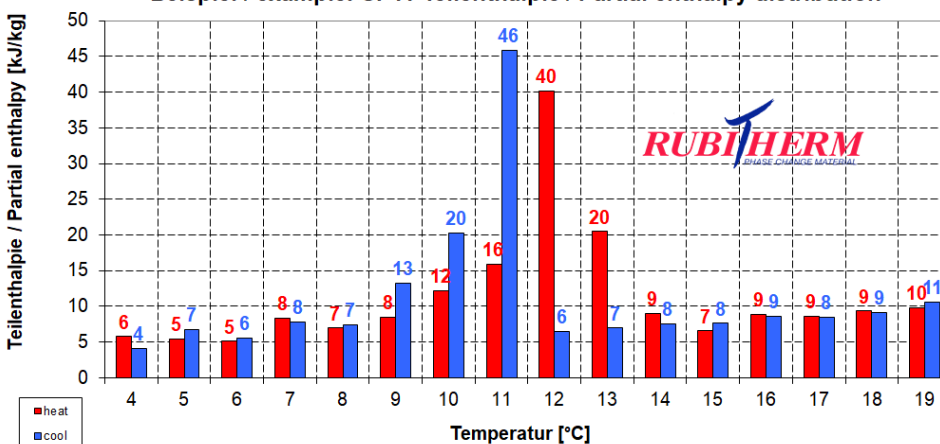
**erhöhte Viskosität im flüssigen Zustand**



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

*Viele SP-Produkte sind hygroskopisch und können bei unsachgemäßer Lagerung oder Anwendung Feuchtigkeit aufnehmen, was zu veränderten Produkteigenschaften führen kann.*

Beispiel / example: SP11 Teilenthalpie / Partial enthalpy distribution



Rubitherm Technologies GmbH  
Imhoffweg 6  
D-12307 Berlin  
Tel: +49 (30) 7109622-0  
Fax: +49 (30) 7109622-22  
E-Mail: info@rubitherm.com  
Internet: www.rubitherm.com

Die Datenblätter sind unverbindliche Planungshilfen, technische Änderungen vorbehalten. Stand: Mittwoch, 29. Januar 2020

\* Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter.