

## SP-7\_2



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

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 -21°C und 70°C verfügbar

### Daten im Überblick:

**Schmelzbereich**

**Erstarrungsbereich**

**Wärmespeicherkapazität ± 7,5%**

Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich von -10°C bis 5 °C.

**Spezifische Wärmekapazität**

**Dichte fest**

bei -15°C

**Dichte flüssig**

bei 20 °C

**Wärmeleitfähigkeit**

**max. Arbeitstemperatur**

**Korrosivität**

**Hinweis:**

**Typische Werte**

**-7 bis -5** [°C]

Maximum:-6

**-6 bis -8** [°C]

Maximum:-6

**290** [kJ/kg]\*

**80** [Wh/kg]\*

**2** [kJ/kg·K]

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

**~ 1,2** [kg/l]

**0,6** [W/(m·K)]

**30** [°C]

**korrosiv gegenüber Metall**

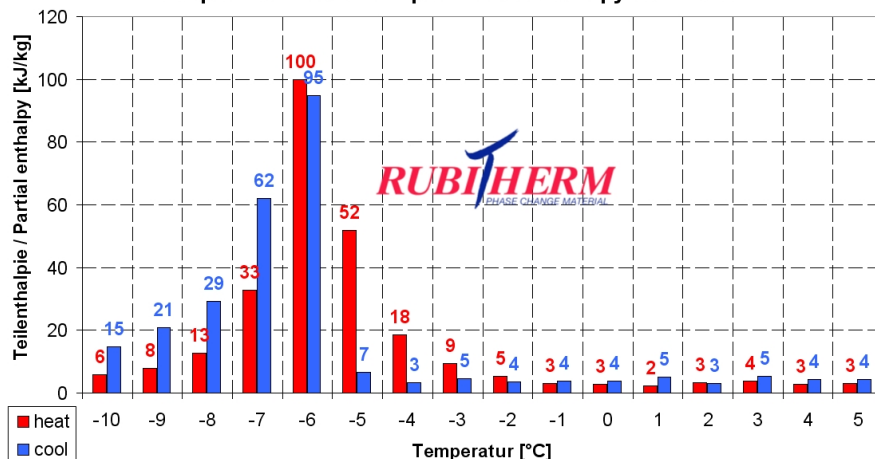
**-15°C zum Einfrieren empfohlen**



**Achtung**

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

Beispiel: SP-7 Teilenthalpie / Partial enthalpy distribution



\* Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter.

Rubitherm Technologies GmbH  
 Sprenberger Str. 5a  
 D-12277 Berlin  
 Tel: +49 30 720004-62  
 Fax: +49 30 720004-99  
 E-Mail: info@rubitherm.com  
 Internet: www.rubitherm.com

Die Datenblätter sind unverbindliche Planungshilfen, technische Änderungen vorbehalten. Stand:

Montag, 26. Juni 2017