

## SP-7\_2



Mit der Produktklasse RUBITHERM® SP Latentwärmespeicher ist eine Klasse von schwer entflammaren PCM. 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 -50°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**

at -15°C

**Dichte flüssig**

at 20 °C

**Wärmeleitfähigkeit**

**max. Arbeitstemperatur**

**Korrosivität**

**Hinweis**

### Typische Werte:

**-7 bis -5** [°C]

main peak: -6

**-6 bis -8** [°C]

main peak: -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]

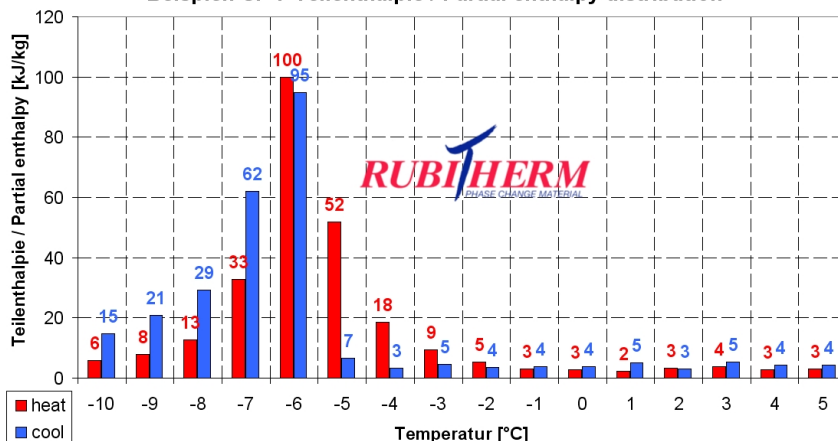
**korrosiv gegenüber Metall**

**-15°C zum Einfrieren empfohlen**



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



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: 09.06.2020

\*Measured with 3-layer-calorimeter.