

## SP58



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**

**Typische Werte**

**56-59** [°C]

Maximum:58

**Erstarrungsbereich**

**56-54** [°C]

Maximum:55

**Wärmespeicherkapazität ± 7,5%**

**250** [kJ/kg]\*

Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich von 50 °C bis 65 °C.

**69** [Wh/kg]\*

**Spezifische Wärmekapazität**

**2** [kJ/kg·K]

**Dichte fest**

bei 20 °C

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

**Dichte flüssig**

bei 65 °C

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

**Volumenausdehnung**

**6-7** [%]

**Wärmeleitfähigkeit**

**0,6** [W/(m·K)]

**max. Arbeitstemperatur**

**85** [°C]

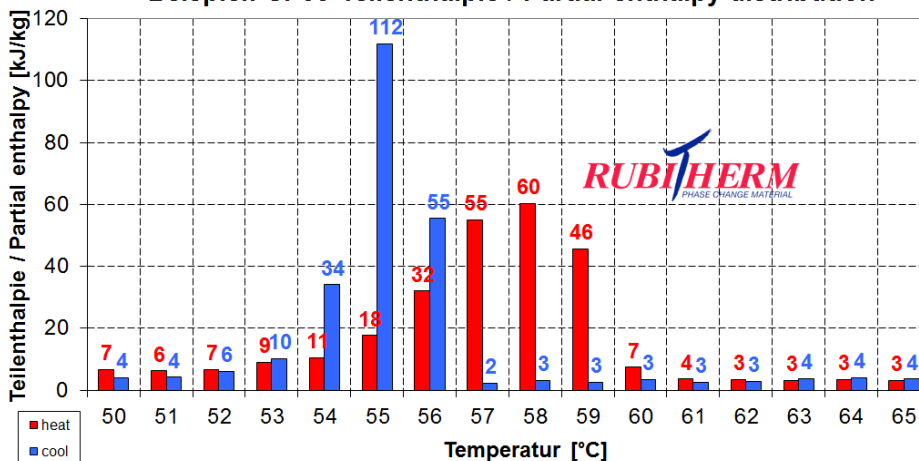
**Korrosivität**

**korrosiv gegenüber Metall**

*Bemerkung:*

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

Beispiel: SP58 Teilenthalpie / Partial enthalpy distribution



Rubitherm Technologies GmbH  
 Sperenberger 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:

Donnerstag, 9. März 2017

\* Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter.