

## SP50



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 -50°C und 70°C verfügbar

### Daten im Überblick:

**Schmelzbereich**

**Typische Werte**  
50-51 [°C]

Maximum:50

**Erstarrungsbereich**

47-48 [°C]

Maximum:48

**Wärmespeicherkapazität ± 7,5%**

Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich von 40 °C bis 55 °C.

220 [kJ/kg]\*

**Spezifische Wärmekapazität**

60 [Wh/kg]\*

**Dichte fest**

bei 40 °C

2 [kJ/kg·K]

**Dichte flüssig**

bei 55 °C

~1,4 [kg/l]

**Volumenausdehnung**

~1,3 [kg/l]

**Wärmeleitfähigkeit**

3-4 [%]

**max. Arbeitstemperatur**

0,6 [W/(m·K)]

80 [°C]

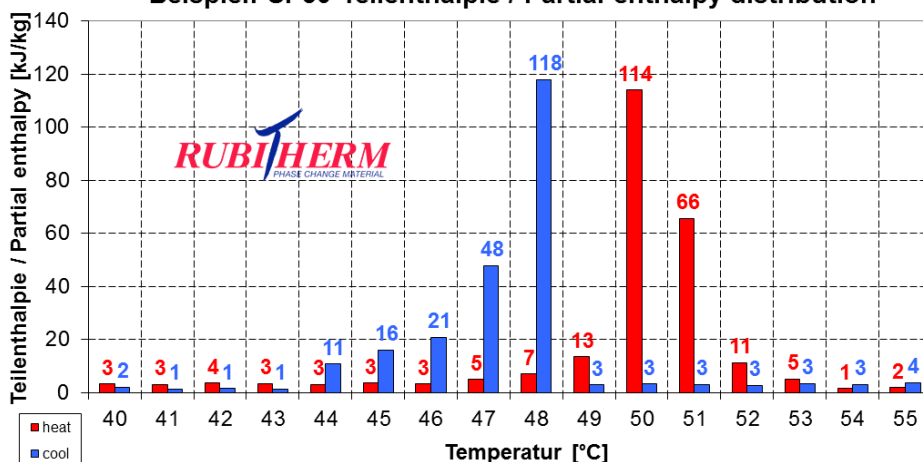
**Korrosivität**

korrosiv gegenüber Metallen

*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: SP50 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:

Donnerstag, 13. Dezember 2018

\* Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter.