

## SP58



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 die hohen Schmelzpunkt ideal für Wärmespeicheranwendungen geeignet sind. Wir freuen uns Ihre spezifischen 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
- Verkapselung nötig, Mindestvolumen: 50ml

### Daten im Überblick:

#### Schmelzbereich

Typische Werte  
**56-59** [°C]

Maximum:58

#### Erstarrungsbereich

**56-54** [°C]

Maximum:55

#### Wärmespeicherkapazität ± 7,5%

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

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

**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]

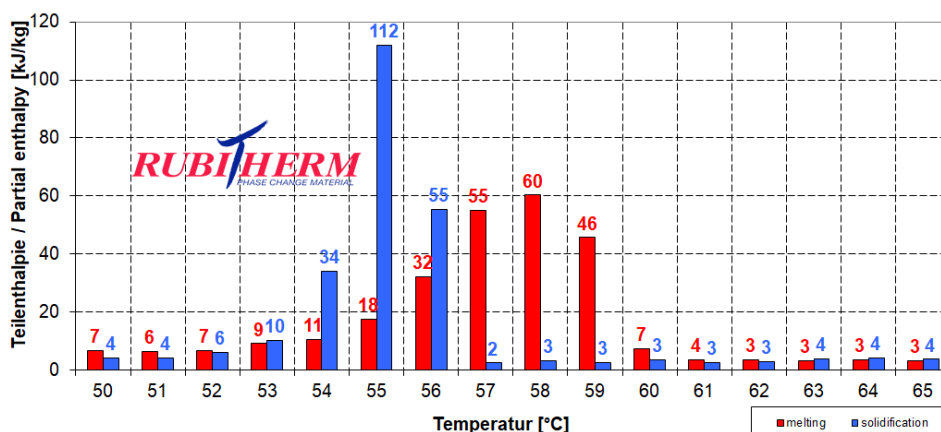
#### Korrosivität

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 / example: SP58 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:

Dienstag, 24. November 2020

\* Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter.