

## SP5\_gel



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 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 in Überblick

#### Schmelzbereich

#### Erstarrungsbereich

#### Wärmespeicherkapazität ± 7,5%

Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich -2 °C bis 13 °C.

#### Spezifische Wärmekapazität

#### Dichte fest

bei 0 °C

#### Dichte flüssig

bei 20 °C

#### Volumenausdehnung

#### Wärmeleitfähigkeit

#### max. Arbeitstemperatur

#### Korrosion

#### Hinweis

### Typische Werte

**2-7** [°C]

main peak: 7

**5-2** [°C]

main peak: 4

**155** [kJ/kg]

**43** [Wh/kg]\*

**2** [kJ/kg·K]\*

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

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

**3-4** [%]

**0,6** [W/(m·K)]

**30** [°C]

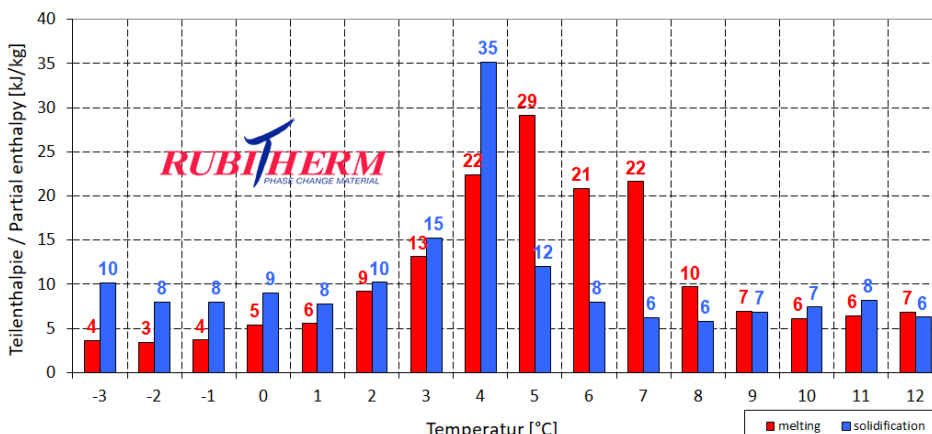
korrosiv gegenüber Metallen

erhöhte Viskosität im flüssigen Zustand



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

Beispiel / example: SP5\_gel Teilenthalpie / Partial enthalpy distribution\*



\*Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter

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. Version: 30.09.2020