

## SP29



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.

Diese und weitere unten aufgeführten Eigenschaften machen RUBITHERM® SP zum bevorzugten PCM für den Einsatz im Bauwesen für aktive sowie passive Klimatisierung.

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
- Verkapselung nötig, Mindestvolumen: 50ml

### Daten in Überblick

#### Schmelzbereich

Typische Werte  
**29-30** [°C]  
main peak: 29

#### Erstarrungsbereich

**28-27** [°C]  
main peak: 28

#### Wärmespeicherkapazität ± 7,5%

**160** [kJ/kg]

Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich 22 °C bis 37 °C.

**44** [Wh/kg]\*

#### Spezifische Wärmekapazität

**2** [kJ/kg·K]\*

#### Dichte fest

**1,55** [kg/l]

bei 15 °C

#### Dichte flüssig

**1,5** [kg/l]

bei 35 °C

#### Volumenausdehnung

**3-4** [%]

#### Wärmeleitfähigkeit

**~0,5** [W/(m·K)]

#### max. Arbeitstemperatur

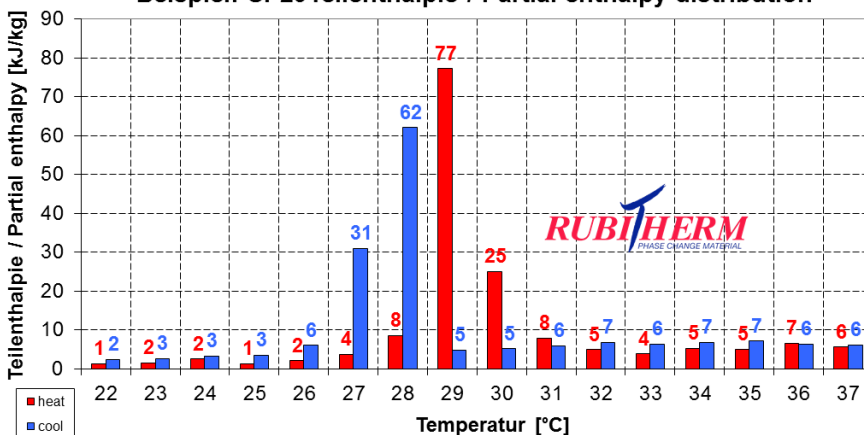
**55** [°C]

#### Korrosion

korrosiv gegenüber Metall

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

Beispiel: SP29 Teilenthalpie / Partial enthalpy distribution



\*Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter

Rubitherm Technologies GmbH  
Imhoffweg 6  
D-12307 Berlin  
Tel: +49 (30) 7109622-0  
E-Mail: info@rubitherm.com  
Internet: www.rubitherm.com

Die Datenblätter sind unverbindliche Planungshilfen, technische Änderungen vorbehalten. Version: 09.11.2020

