

## SP-30



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 -40°C bis -25°C.

**Spezifische Wärmekapazität**

**Dichte fest**

bei 40 °C

**Dichte flüssig**

bei 20 °C

**Volumenausdehnung**

**Wärmeleitfähigkeit**

**max. Arbeitstemperatur**

**Korrosion**

**Hinweis**

### Typische Werte

**-28 <> -29** [°C]

main peak: -29

**-30 <> -32** [°C]

main peak: -31

**250** [kJ/kg]

**70** [Wh/kg]\*

**2** [kJ/kg·K]\*

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

**~ 1,2** [kg/l]

**~10** [%]

**0,6** [W/(m·K)]

**30** [°C]

**korrosiv gegenüber Metallen**

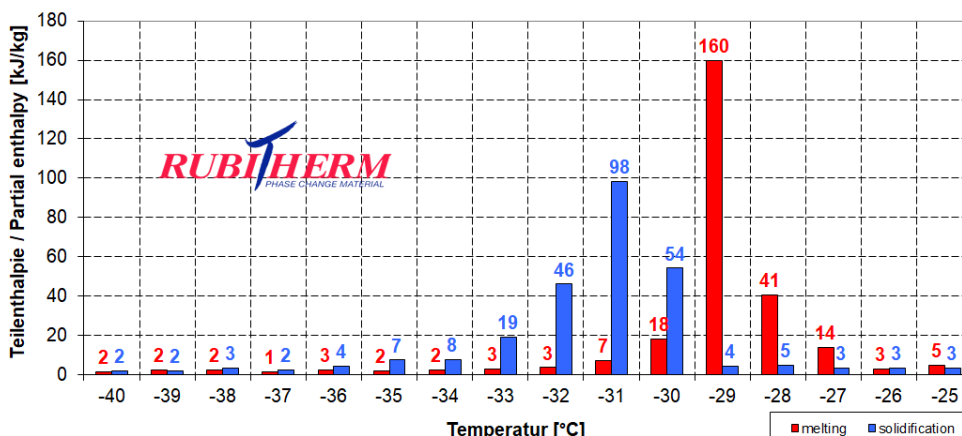
**-35°C zum Einfrieren empfohlen**



*Bemerkung:*

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

Beispiel / example: SP-30 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: 07.09.2020