

## 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. Mit Schmelzpunkten unterhalb von 0°C sind diese RUBITHERM® SP ideal für den temperaturgeführten Transport von tiefgefrorenen Waren geeignet. 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 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]

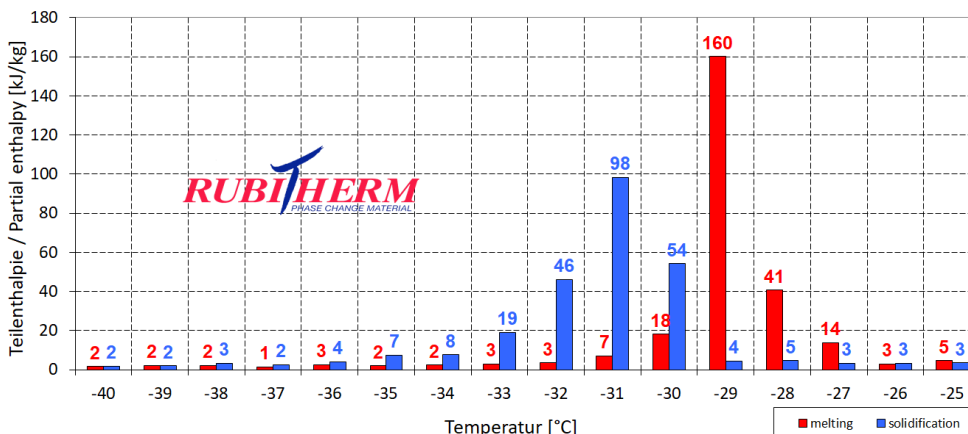
korrosiv gegenüber Metallen

-35°C zum Einfrieren empfohlen



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\*



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: 19.11.2020

\*Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter