

SP-11



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

Typische Werte
-11 [°C]

main peak: -11

Erstarrungsbereich

-11 [°C]

main peak: -11

Wärmespeicherkapazität ± 7,5%

Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich -19°C bis -4 °C.

240 [kJ/kg]

67 [Wh/kg]*

Spezifische Wärmekapazität

2 [kJ/kg·K]*

Dichte fest

bei -20°C

~1,1 [kg/l]

Dichte flüssig

bei -5 °C

~1,2 [kg/l]

Volumenausdehnung

3-4 [%]

Wärmeleitfähigkeit

0,6 [W/(m·K)]

max. Arbeitstemperatur

30 [°C]

Korrosion

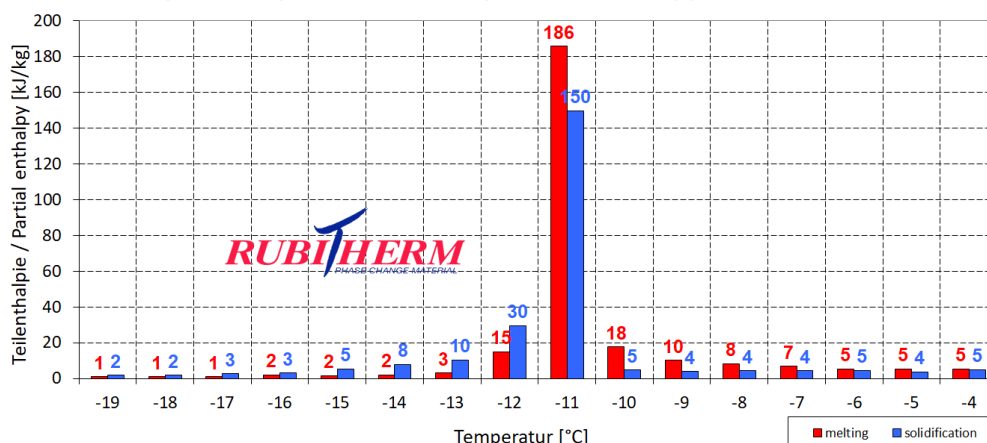
korrosiv gegenüber Metallen

Hinweis

-15° 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-11 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: 23.11.2020

*Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter