

SP31



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

Erstarrungsbereich

Wärmespeicherkapazität ± 7,5%
Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich 23 °C bis 38 °C.

Spezifische Wärmekapazität

Dichte fest
bei 15 °C

Dichte flüssig
bei 35 °C

Volumenausdehnung

Wärmeleitfähigkeit

max. Arbeitstemperatur

Korrosion

Typische Werte

31-33 [°C]
main peak: 32

28-30 [°C]
main peak: 30

210 [kJ/kg]

58 [Wh/kg]*

2 [kJ/kg·K]*

~1,35 [kg/l]

~1,25 [kg/l]

~5 [%]

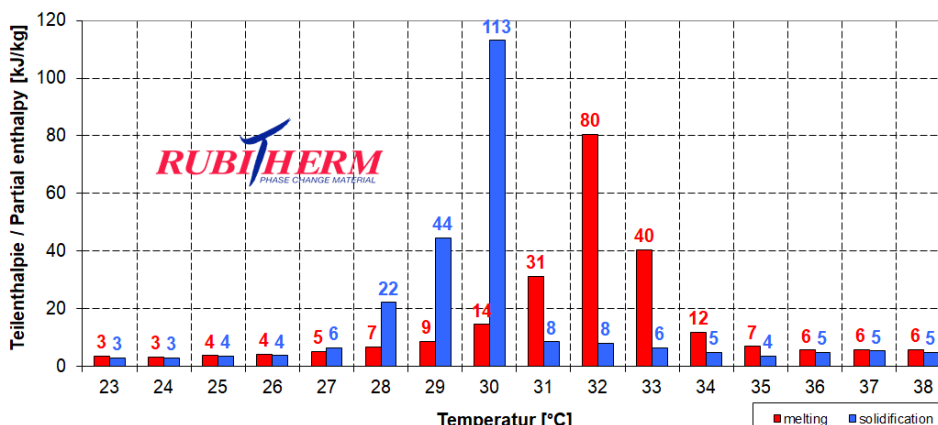
~0,5 [W/(m·K)]

50 [°C]

korrosiv gegenüber Metall

Das Produkt muss vor der Verwendung einmalig initialisiert werden (d.h. aufschmelzen, homogenisieren und auf 0°C abkühlen) um die angegebenen Eigenschaften zu erzielen. SP-Produkte können bei unsachemäßiger Lagerung oder Anwendung Feuchtigkeit aufnehmen oder abgeben, was zu veränderten Produkteigenschaften führen kann. Lagerung in geschlossenen Behältern notwendig

Beispiel / example: SP31 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: 12.07.2022

*Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter