

SP29Eu



Mit der Produktklasse RUBITHERM® SP Latentwärmespeicher ist eine Klasse von schwer entflammablen 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
29-31 [°C]

main peak: 29

Erstarrungsbereich

26-28 [°C]

main peak: 27

Wärmespeicherkapazität ± 7,5%

200 [kJ/kg]

Kombination aus latenter und sensibler

Wärme im Temperaturbereich 20 °C bis 35 °C.

56 [Wh/kg]*

Spezifische Wärmekapazität

2 [kJ/kg·K]*

Dichte fest

bei 15 °C

1,55 [kg/l]

Dichte flüssig

bei 35 °C

1,5 [kg/l]

Volumenausdehnung

3-4 [%]

Wärmeleitfähigkeit

~0,5 [W/(m·K)]

max. Arbeitstemperatur

60 [°C]

Korrosion

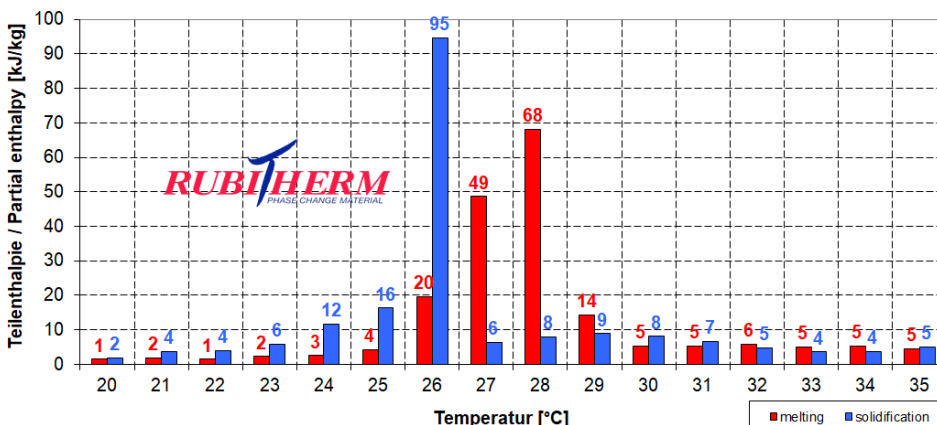
korrosiv gegenüber Metallen

Hinweis

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: SP29Eu 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:

29.03.2022

*Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter