

SP5_gel



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 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.

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 im Überblick:

Schmelzbereich

Erstarrungsbereich

Wärmespeicherkapazität ± 7,5%

Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich von -2 °C bis 13 °C.

Spezifische Wärmekapazität

Dichte fest

bei 0 °C

Dichte flüssig

bei 20 °C

Volumenausdehnung

Wärmeleitfähigkeit

max. Arbeitstemperatur

Korrosivität

Hinweis:

Typische Werte

2-7 [°C]

Maximum:5

5-2 [°C]

Maximum:3

170 [kJ/kg]*

47 [Wh/kg]*

2 [kJ/kg·K]

~1,4 [kg/l]

~1,35 [kg/l]

3-4 [%]

0,6 [W/(m·K)]

30 [°C]

korrosiv gegenüber Metallen

erhöhte Viskosität im flüssigen Zustand

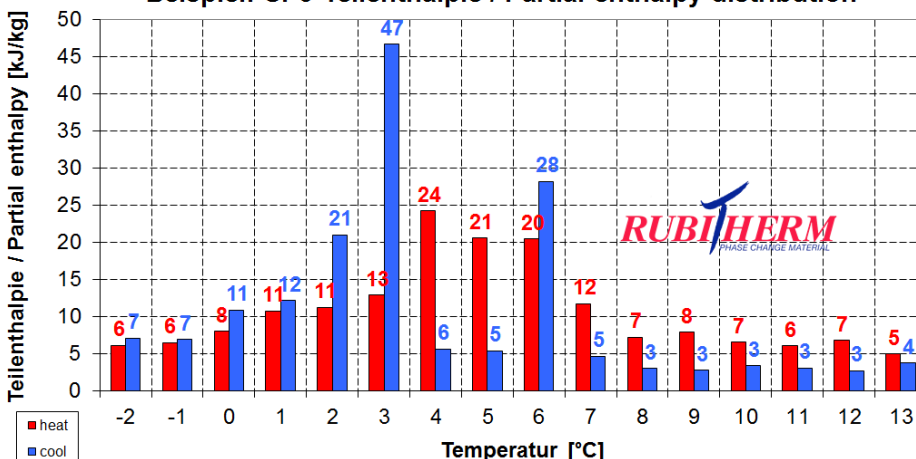


Attention

Bemerkung: Das Produkt muss vor der Verwendung einmalig Initialisiert werden (d.h. aufschmelzen, homogenisieren und auf 0°C abkühlen) um die angegebenen Eigenschaften zu erzielen.

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

Beispiel: SP5 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. Stand: Mittwoch, 29. Januar 2020