

SP-11



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.

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 -21°C und 70°C verfügbar

Daten im Überblick:

Schmelzbereich

Typische Werte

-11 [°C]

Maximum:-11

Erstarrungsbereich

-11 [°C]

Maximum:-11

Wärmespeicherkapazität ± 7,5%

240 [kJ/kg]*

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

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]

Wärmeleitfähigkeit

06 [W/(m·K)]

max. Arbeitstemperatur

30 [°C]

Korrosivität

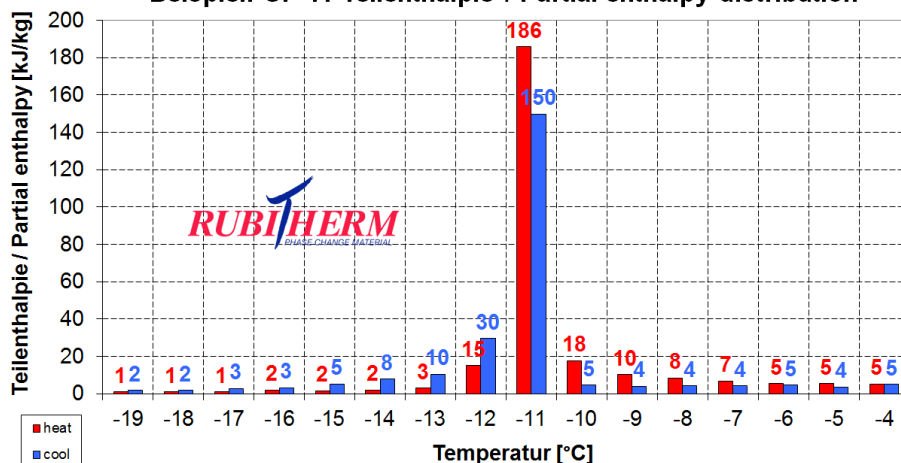
korrosiv gegenüber Metall

Hinweis:

-15° zum Einfrieren empfohlen

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

Beispiel: SP-11 Teilenthalpie / Partial enthalpy distribution



* Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter.

Rubitherm Technologies GmbH
 Sprenberger Str. 5a
 D-12277 Berlin
 Tel: +49 30 720004-62
 Fax: +49 30 720004-99
 E-Mail: info@rubitherm.com
 Internet: www.rubitherm.com

Die Datenblätter sind unverbindliche Planungshilfen, technische Änderungen vorbehalten. Stand:

Montag, 26. Juni 2017