

SP-21



Mit der Produktklasse RUBITHERM® SP Latentwärmespeicher ist eine Klasse von schwer entflammaren PCM. 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 -50°C und 70°C verfügbar

Daten im Überblick:

Schmelzbereich

Erstarrungsbereich

Wärmespeicherkapazität ± 7,5%
Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich von -30°C bis -15 °C.

Spezifische Wärmekapazität

Dichte fest

at -25°C

Dichte flüssig

at 20 °C

Wärmeleitfähigkeit

max. Arbeitstemperatur

Korrosivität

Hinweis

Typische Werte:

-21 bis -19 [°C]

main peak: -21

-21 bis -24 [°C]

main peak: -22

285 [kJ/kg]

80 [Wh/kg]*

2 [kJ/kg·K]*

~ 1,2 [kg/l]

~ 1,1 [kg/l]

0,6 [W/(m·K)]

30 [°C]

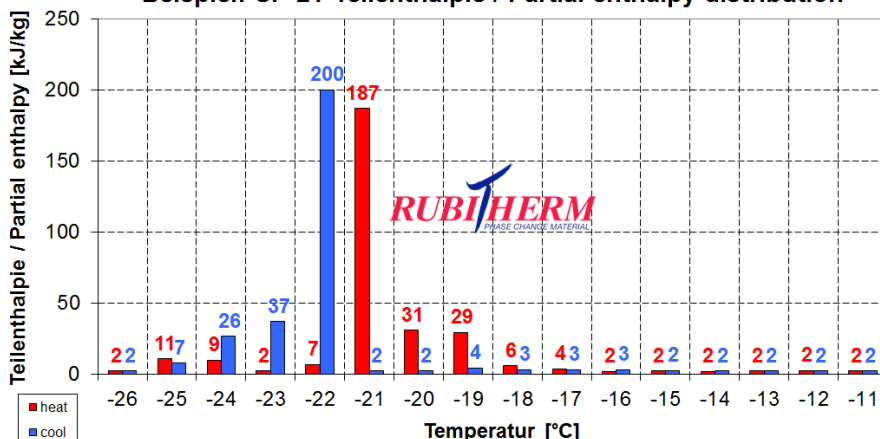
korrosiv gegenüber Metall

-30°C 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-21 Teilenthalpie / Partial enthalpy distribution



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: 09.06.2020

*Measured with 3-layer-calorimeter.