

SP24E



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 -50°C und 70°C verfügbar

Daten im Überblick:

Schmelzbereich

Typische Werte
24-25 [°C]
Maximum:24

Erstarrungsbereich

23-21 [°C]
Maximum:22

Wärmespeicherkapazität ± 7,5%

Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich von 15 °C bis 30 °C.

180 [kJ/kg]*

50 [Wh/kg]*

Spezifische Wärmekapazität

2 [kJ/kg·K]

Dichte fest

bei 15 °C

1,5 [kg/l]

Dichte flüssig

bei 35 °C

1,4 [kg/l]

Volumenausdehnung

3-4 [%]

Wärmeleitfähigkeit

~0,5 [W/(m·K)]

max. Arbeitstemperatur

45 [°C]

Korrosivität

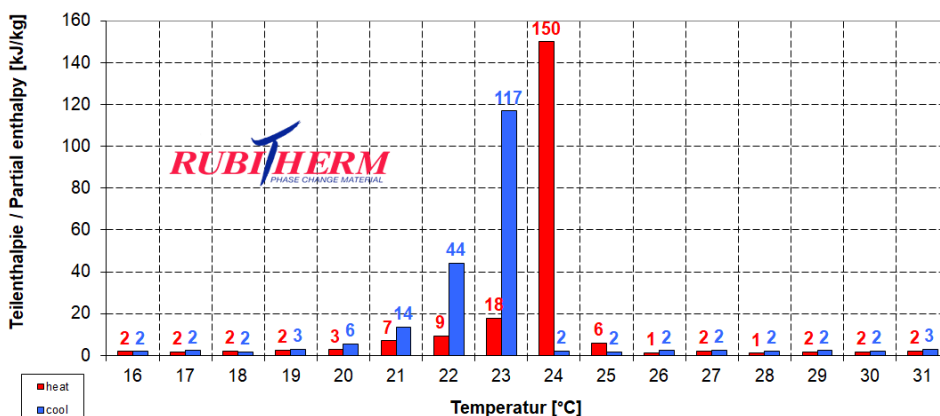
korrosiv gegenüber Metall



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 / example: SP24E 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:

Mittwoch, 20. Mai 2020

* Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter.