

## SP25E2



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 weit 1,0 kg/l erreicht werden können. Diese und alle 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
- schwer entflammbar, nicht giftig
- hohe Volumenspeicherkapazität
- verschiedene Schmelztemperaturen zwischen -21°C und 70°C verfügbar

### Daten im Überblick:

**Schmelzbereich**

**Erstarrungsbereich**

**Wärmespeicherkapazität ± 7,5%**

Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich von 17 °C bis 32 °C.

**Spezifische Wärmekapazität**

**Dichte fest**

bei 15 °C

**Dichte flüssig**

bei 30 °C

**Volumenausdehnung**

**Wärmeleitfähigkeit**

**max. Arbeitstemperatur**

**Korrosivität**

**Typische Werte**

**24-26** [°C]

Maximum:25

**24-23** [°C]

Maximum:24

**180** [kJ/kg]\*

**50** [Wh/kg]\*

**2** [kJ/kg·K]

**1,5** [kg/l]

**1,4** [kg/l]

**3-4** [%]

**0,6** [W/(m·K)]

**45** [°C]

**korrosiv gegenüber Metall**

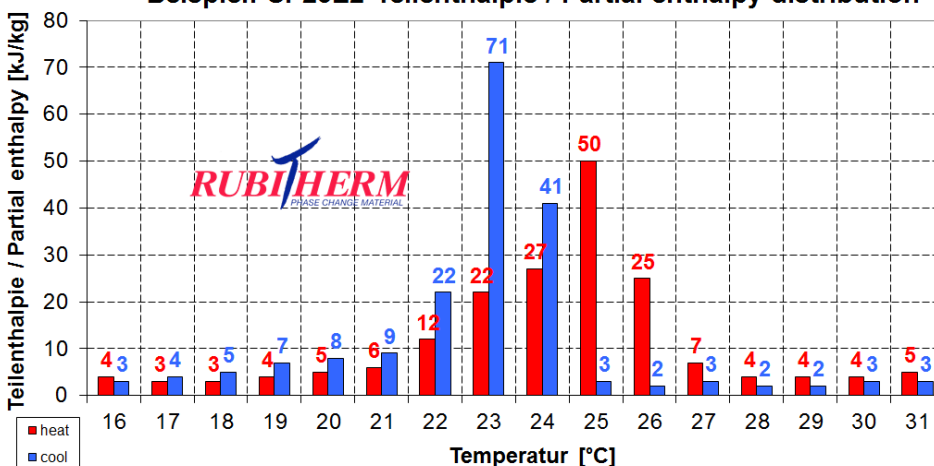


**Achtung**

*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.*

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

**Beispiel: SP25E2 Teilenthalpie / Partial enthalpy distribution**



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, 16. Februar 2015

\* Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter.