

## SP21EK

Mit der Produktklasse RUBITHERM® SP Latentwärmespeicher ist eine Klasse von schwer entflammaren 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. Diese und weitere unten aufgeführten Eigenschaften machen RUBITHERM® SP zum bevorzugten PCM für den Einsatz im Bauwesen für aktive sowie passive Klimatisierung. 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
- Verkapselung nötig, Mindestvolumen: 50ml



### Daten in Überblick

#### Schmelzbereich

#### Erstarrungsbereich

**Wärmespeicherkapazität ± 7,5%**  
Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich 13 °C bis 28 °C.

#### Spezifische Wärmekapazität

**Dichte fest**  
bei 15 °C

**Dichte flüssig**  
bei 35 °C

#### Volumenausdehnung

#### Wärmeleitfähigkeit

#### max. Arbeitstemperatur

#### Korrosion

#### Typische Werte

**20-22** [°C]  
main peak: 22

**21-19** [°C]  
main peak: 21

**170** [kJ/kg]

**47** [Wh/kg]\*

**2** [kJ/kg·K]\*

**1,6** [kg/l]

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

**~6** [%]

**~0,5** [W/(m·K)]

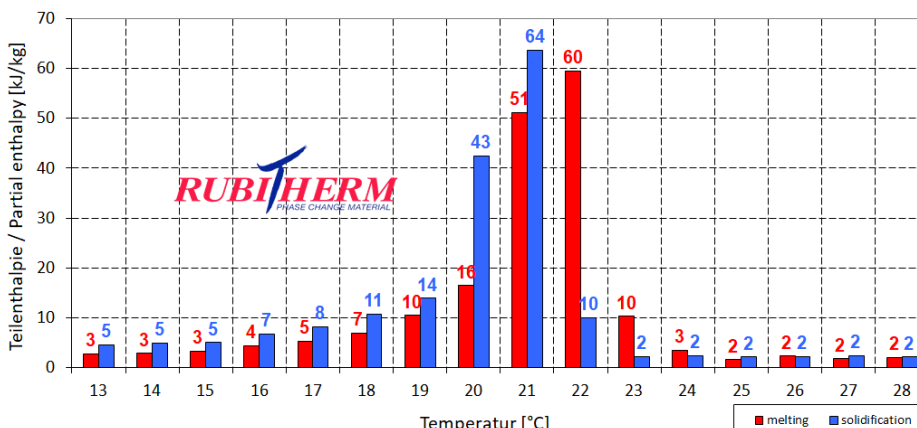
**45** [°C]

korrosiv gegenüber Metall



Das Produkt muss vor der Verwendung einmalig initialisiert werden (d.h. aufschmelzen, homogenisieren und auf 0°C abkühlen) um die angegebenen Eigenschaften zu erzielen. SP-Produkte können bei unsachemäßiger Lagerung oder Anwendung Feuchtigkeit aufnehmen oder abgeben, was zu veränderten Produkteigenschaften führen kann. Lagerung in geschlossenen Behältern notwendig

Beispiel / example: SP21EK Teilenthalpie / Partial enthalpy distribution\*



\*Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter

Rubitherm Technologies GmbH  
Imhoffweg 6  
D-12307 Berlin  
Tel: +49 (30) 7109622-0  
E-Mail: info@rubitherm.com  
Internet: www.rubitherm.com

Die Datenblätter sind unverbindliche Planungshilfen, technische Änderungen vorbehalten. Version: 13.11.2023