

## SP-17



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**  
-18 <> -17 [°C]  
Maximum:-17

**Erstarrungsbereich**

-17 <> -22 [°C]  
Maximum:-17

**Wärmespeicherkapazität ± 7,5%**

Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich von -25°C bis -10°C.

300 [kJ/kg]\*

83 [Wh/kg]\*

**Spezifische Wärmekapazität**

2 [kJ/kg·K]

**Dichte fest**

bei ~1,2°C

-30 [kg/l]

**Dichte flüssig**

bei 20°C

1,1 [kg/l]

**Wärmeleitfähigkeit**

~0,6 [W/(m·K)]

**max. Arbeitstemperatur**

30 [°C]

**Korrosivität**

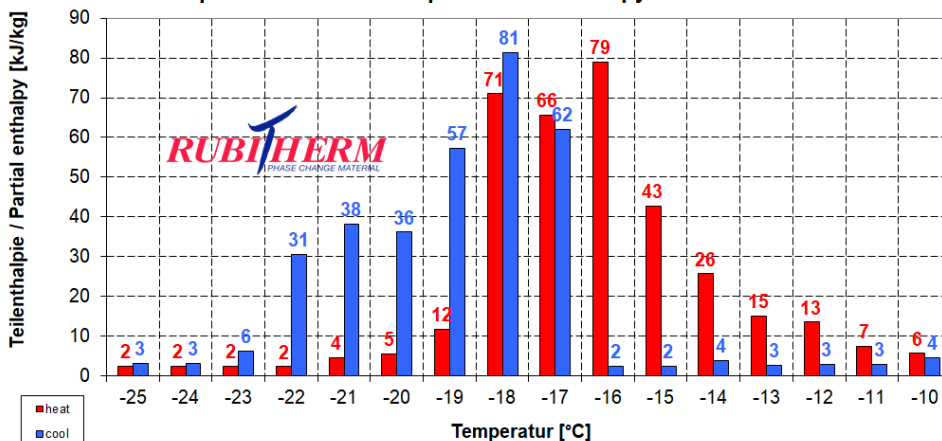
korrosiv gegenüber Metallen

**Hinweis:**

-25°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-17 Teilenthalpie / Partial enthalpy distribution



Rubitherm Technologies GmbH  
Sperenberger 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:

Freitag, 8. Dezember 2017

\* Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter.