# Technisches Datenblatt

# SP15_gel

**Mit der Produktklasse RUBITHERM® SP Latentwärmespeicher ist eine Klasse von schwer entflammbaren 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.**

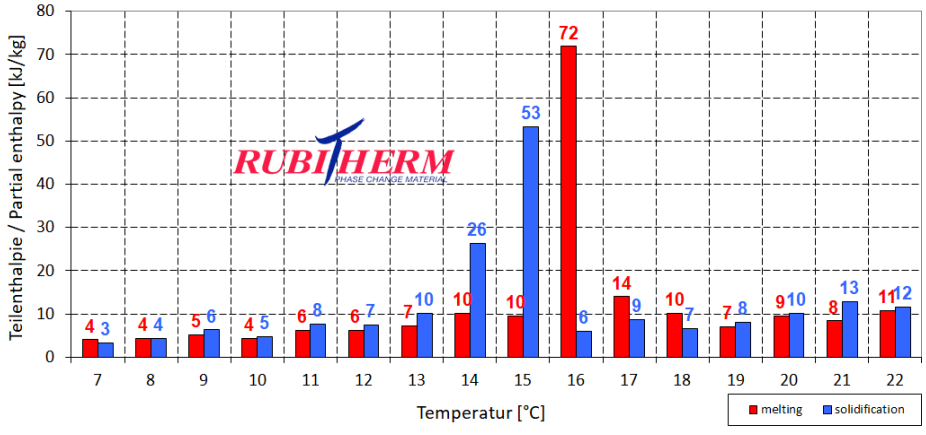
**Merkmale:**
**- zyklenstabil, unterkühlungsarm (2-3K Abhängig von Volumen und Kühlrate)**
**- schwer entflammbar, nicht giftig**
**- hohe Volumenspeicherkapazität**
**- verschiedene Schmelztemperaturen zwischen -50°C und 70°C verfügbar**
**- Verkapselung nötig, Mindestvolumen: 50ml**

## Daten in Überblick

| | Typische Werte | |
|---|---|---|
| **Schmelzbereich** | **15-17**<br>main peak: 15 | [°C] |
| **Erstarrungsbereich** | **15-13**<br>main peak: 15 | [°C] |
| **Wärmespeicherkapazität ± 7,5%** | **160** | [kJ/kg] |
| Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich 6 °C bis 21 °C. | **44** | [Wh/kg |
| **Spezifische Wärmekapazität** | **2** | [kJ/kg·K]* |
| **Dichte fest**<br>bei 10 °C | **~1,4** | [kg/l] |
| **Dichte flüssig**<br>bei 20 °C | **~1,3** | [kg/l] |
| **Volumenausdehnung** | **~7** | [%] |
| **Wärmeleitfähigkeit** | **~0,6** | [W/(m·K)] |
| **max. Arbeitstemperatur** | **30** | [°C] |
| **Korrosion** | korrosiv gegenüber Metallen | |

*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 unsachemäßer Lagerung oder Anwendung Feuchtigkeit aufnehmen oder abgeben, was zu veränderten Produkteigenschaften führen kann. Lagerung in geschlossenen Behältern notwendig*

**Beispiel / example: SP15_gel Teilenthalpie / Partial enthalpy distribution***




**Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter*

Rubitherm Technologies GmbH
Sperenberger Straße 5a
D-12277 Berlin
Tel: +49 (30) 7109622-0
E-Mail: info@rubitherm.com
Internet: www.rubitherm.com

Die Datenblätter sind unverbindliche Planungshilfen, technische Änderungen vorbehalten. Version: 21.01.2026