

Produkt  
Information



# ***RUBITHERM***® SP

## Latentwärmemischung

Mit der Herstellung der Produktklasse der *RUBITHERM* SP Latentwärmemischungen ist eine neue Generation von schwer entflammaren PCM verfügbar geworden. Das patentierte *RUBITHERM* SP besteht aus einer ausgewogenen Mischung von Salzhidraten und organischen Komponenten, die die Vorzüge von PCM auf Salzhidratbasis sowie auf Latentwärmeparaffinbasis miteinander vereinigt.

*RUBITHERM* SP wird vorzugsweise mit stützenden bzw. saugfähigen Strukturen verarbeitet (z. B. Schäume), wobei Dichten von über 1,0 kg/l erreicht werden können. Diese Eigenschaften machen *RUBITHERM* SP zum bevorzugten PCM für den Einsatz im Bauwesen für aktive sowie passive Kühlung, z. B. der Klimatechnik und in Wandelementen.

### Merkmale:

- Zyklenstabil
- Unterkühlungsarm
- Schwer entflammbar
- Nicht umweltgefährdend
- Hohe Speicherkapazität
- Verschiedene Schmelztemperaturen zwischen 21°C und 31°C verfügbar

Rubitherm Technologies GmbH  
Sperenberger Str. 5a  
D-12277 Berlin

Tel: +49-30 720004-62  
Fax: +49-30 720004-99  
E-Mail: [info@rubitherm.com](mailto:info@rubitherm.com)  
Internet: [www.rubitherm.com](http://www.rubitherm.com)

## Vorläufiges Technisches Datenblatt

### **RUBITHERM<sup>®</sup> SP25A08**



#### Typische Werte

|  |                    |   |
|--|--------------------|---|
| Schmelzbereich*  | °C                 | 25 - 27<br>Typisch: 26°C  |
| Erstarrungsbereich*  | °C                 | 22 - 24<br>Typisch: 23°C  |
| Speicherkapazität*<br>Temperaturbereich von 18°C - 33°C          | kJ/kg              | 160   |
| Volumenausdehnung<br>mit Phasenübergang und bei $\Delta T = 20K$ | %                  | 13,98   |
| Dichte fest<br>bei 20°C  | kg/l               | 1,43  |
| Dichte flüssig<br>bei 40°C                                       | kg/l               | 1,23  |
| Wärmeleitfähigkeit   | W/(m*K)            | 0,6   |
| Kinetische Viskosität<br>bei 50°C                                | mm <sup>2</sup> /s | 16,88   |
| Korrosivität   |                    | korrosiv gegenüber Metall   |
| Wassergefährdung   |                    | Wassergefährdungsklasse (WGK): 1,<br>schwach wassergefährdend<br>(Selbsteinstufung) |

**Bemerkung:** Das Produkt ist hygroskopisch und kann bei unsachgemäßer Lagerung oder Anwendung Feuchtigkeit aufnehmen, was zu veränderten Produkteigenschaften führen könnte.

\*Diese Daten wurden mit Hilfe von einem Mehrschichtkalorimeter ermittelt.

Die Datenblätter sind unverbindliche Planungshilfen, Technische Änderungen vorbehalten

Version: 26.09.2011