

Produkt-  
information



# ***RUBITHERM***® GR

## Latentwärmespeichergranulat auf paraffinischer Grundlage

*RUBITHERM* GR ist ein auslaufsicheres Wärmespeichergranulat und nutzt den Schmelzvorgang fest/flüssig, um bei nahezu konstanter Temperatur große Wärmemengen zu speichern und bei Bedarf wieder abzugeben. So kann man Wärme und sogar Kälte sehr viel effektiver speichern, als mit herkömmlichen Speichermaterialien.

Patentierte Mechanismen sorgen dafür, dass unser Speichermaterial beim Phasenwechsel nicht aus der Stützstruktur austreten kann. Es liegt in gebundener Form vor.

Damit sind für verschiedene Anwendungen selbst bei wenig Raum und kleinen Temperaturdifferenzen große Wärmemengen effektiv nutzbar.

### **Merkmale:**

- hohe Wärmespeicherkapazität
- Ein- und Ausspeichern der Wärme erfolgen bei nahezu konstanter Temperatur
- praktisch keine Volumenausdehnung
- kein Arbeiten mit flüssigen Medien
- langlebig, zyklenstabil
- Ökologisch und toxikologisch unbedenklich
- einfaches Handling
- Schmelztemperaturen von ca. -3 °C bis 100 °C sind möglich
- Verschiedene Korngrößen des Produktes sind erhältlich

**Rubitherm Technologies GmbH**

Sperenberger Str. 5a

D-12277 Berlin

Tel: (030) 720004-62

Fax: (030) 720004-99

E-Mail: [info@rubitherm.com](mailto:info@rubitherm.com)

Internet: [www.rubitherm.com](http://www.rubitherm.com)

## Technisches Datenblatt

# **RUBITHERM® GR 82**

(1-3 mm) früher GR 80



### Typische Werte

<b>Zusammensetzung</b>		SiO <sub>2</sub> , Paraffin
<b>Schüttdichte</b>	kg/l	0,8
<b>Schmelzbereich (PCM)</b>	°C	77-85 Typisch: 82°C
<b>Speicherkapazität</b> Temperaturbereich von °C - °C	kJ/kg	58
<b>Volumenausdehnung</b>	%	keine
<b>Spezifische Wärmekapazität</b>	kJ/(kg*K)	1,5
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	W/(m*K)	0,2
<b>Flammpunkt (PCM)</b>	°C	ca. 270
<b>Arbeitstemperatur</b>	°C	max. 110
<b>Korrosivität</b>		gegenüber den meisten Materialien chemisch inert
<b>Wassergefährdung</b>		nicht wassergefährdender Stoff gemäß Anhang I VwVws (KBwS-Liste, Kenn- Nr. 268)