

Produkt-  
information



# ***RUBITHERM***® RT

## **Latentwärmespeichermaterial auf Basis von Paraffinen**

*RUBITHERM* RT ist ein ungebundenes Wärmespeichermaterial 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.

Alle unsere reinen Speichermaterialien weisen eine hohe Kristallinität auf. Hierdurch erreicht man gegenüber herkömmlichen Paraffinen eine bis zu 30% höhere Speicherkapazität.

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
- hohe Kristallinität
- keine Unterkühlung
- langlebig, zyklenstabil
- Ökologisch und toxikologisch unbedenklich
- Praktisch chemisch inert
- Für sehr viele Temperaturen stehen die optimalen Speichermaterialien zur Verfügung (von -4°C bis 100°C)
- durch verschiedene den Produkten zugesetzte Stoffe kann eine höhere Viskosität und eine höhere Dichte erreicht werden, dies verhindert das Zerfließen beim Aufschmelzen.

**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<sup>®</sup> RT 4**



### Typische Werte

Schmelzbereich	°C	2 - 4 Typisch: 4 °C
Erstarrungsbereich	°C	2 - 4 Typisch: 4 °C
Speicherkapazität Temperaturbereich von -5°C - 10°C	kJ/kg	182
Volumenausdehnung Im Phasenübergangsbereich	%	14
Dichte fest bei -15 °C	kg/l	0,88
Dichte flüssig bei 15 °C	kg/l	0,77
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0,2
Kinetische Viskosität bei 50°C	mm <sup>2</sup> /s	18,45
Flammpunkt	°C	ca. 116
Korrosivität		gegenüber den meisten Materialien chemisch inert
Wassergefährdung		Wassergefährdungsklasse ( WGK ) 1