

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)

Rubitherm Technologies GmbH

Sperenberger Str. 5a

D-12277 Berlin

Tel: (030) 720004-62

Fax: (030) 720004-99

E-Mail: info@rubitherm.com

Internet: www.rubitherm.com

Technisches Datenblatt

RUBITHERM[®] RT 50



Typische Werte

| | | |
|--|--------------------|---|
| Schmelzbereich | °C | 45 - 51 Typisch: 49 °C |
| Erstarrungsbereich | °C | 51 - 46 Typisch: 50 °C |
| Speicherkapazität Temperaturbereich von 43 °C - 58 °C | kJ/kg | 168 |
| Volumenausdehnung Im Phasenübergangsbereich | % | 16 |
| Dichte fest Bei 15 °C | kg/l | 0,88 |
| Dichte flüssig Bei 80 °C | kg/l | 0,76 |
| Wärmeleitfähigkeit | W/(m*K) | 0,2 |
| Kinetische Viskosität Bei 80 °C | mm ² /s | 31,20 |
| Flammpunkt | °C | > 100 |
| Korrosivität | | gegenüber den meisten Materialien chemisch inert |
| Wassergefährdung | | Wassergefährdungsklasse (WGK) 1 |