

RT47

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 allgemein verbreiteten Speichermaterialien.

Alle unsere reinen RT Produkte weisen eine hohe Kristallinität auf, besonders die RTHC Materialien. Hierdurch erreicht man gegenüber herkömmlichen Speichermaterialien eine bis zu 30% höhere Speicherkapazität.

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

Wir freuen uns Ihre Fragen und Bedürfnisse mit Ihnen zu besprechen.

Merkmale:

- hohe Wärmespeicherkapazität, keine Unterkühlung, praktisch chemisch iner
- ein- und ausspeichern der Wärme erfolgen bei nahezu konstanter Temperatur
- hohe Kristallinität, langlebig, zyklenstabil
- für sehr viele Temperaturen stehen die optimalen Speichermaterialien zur Verfügung (von -4°C bis 100°C).
- durch verschiedene Zusätze kann eine höhere Viskosität und eine höhere Dichte erreicht werden, dies verhindert das Zerfließen beim Aufschmelzen.



Daten im Überblick:

Schmelzbereich

Erstarrungsbereich

Wärmespeicherkapazität ± 7,5%

Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich von 39°C bis 54 °C.

Spezifische Wärmekapazität

Dichte fest

bei 15 °C

Dichte flüssig

bei 80 °C

Wärmeleitfähigkeit

Volumenausdehnung

Flammpunkt

Max. Arbeitstemperatur

Typische Werte

41-48 [°C]

Maximum: 46

48-41 [°C]

Maximum: 47

165 [kJ/kg]*

46 [Wh/kg]*

2 [kJ/kg·K]

0,88 [kg/l]

0,77 [kg/l]

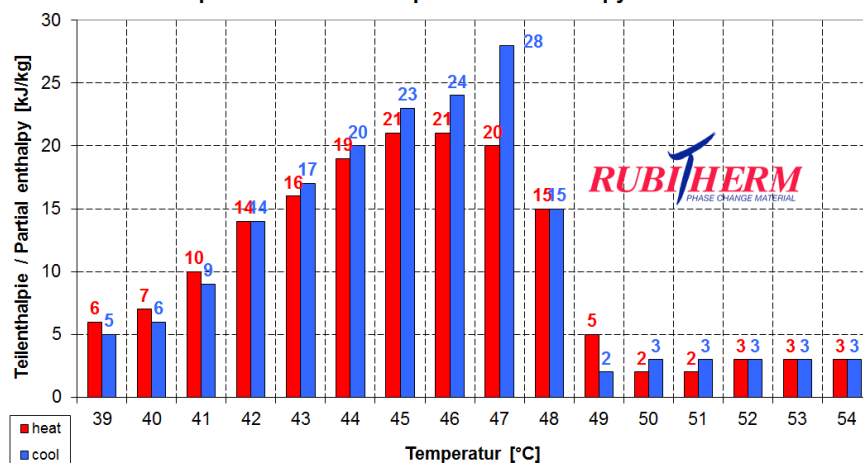
0,2 [W/(m·K)]

12 [%]

>180 [°C]

65 [°C]

Beispiel: RT47 Teilenthalpie / Partial enthalpy distribution



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

Die Datenblätter sind unverbindliche Planungshilfen, technische Änderungen vorbehalten. Stand:

Dienstag, 31. Mai 2016

* Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter.