

RT90HC (in development)

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 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.



Merkmale:

- hohe Wärmespeicherkapazität
- Ein- und Auspeichern der Wärme erfolgen bei nahezu konstanter Temperatur
- keine Unterkühlung
- Für sehr viele Temperaturen stehen die optimalen Speichermaterialien zur Verfügung (von -4°C bis 100°C).

Daten im Überblick:

Schmelzbereich

Typische Werte

91-92 [°C]

Maximum: 91

Erstarrungsbereich

91-90 [°C]

Maximum: 90

Wärmespeicherkapazität $\pm 7,5\%$

Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich von 83°C bis 98°C .

170 [kJ/kg]*

47 [Wh/kg]*

Spezifische Wärmekapazität

2 [kJ/kg·K]

Dichte fest

bei 25°C

0,95 [kg/l]

Dichte flüssig

bei 90°C

0,85 [kg/l]

Wärmeleitfähigkeit

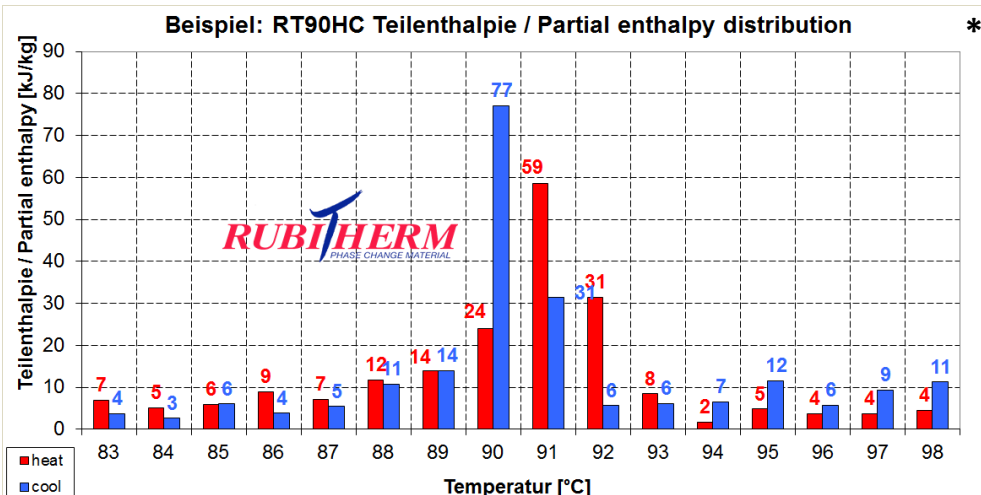
[W/(m·K)]

max. Arbeitstemperatur

120 [°C]

Korrosivität

stark korrosiv gegenüber Metallen



Rubitherm Technologies GmbH
 Sprenberger 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.