

RT54HC

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 RT-Serie:

- hohe Wärmespeicherkapazität
- Ein- und Ausspeichern der Wärme erfolgen bei nahezu konstanter Temperatur
- keine Unterkühlung
- Für sehr viele Temperaturen stehen die optimalen Speichermaterialien zur Verfügung (von -9°C bis 100°C).



Daten im Überblick:

Schmelzbereich

Typische Werte
53-54 [°C]

Maximum: 54

Erstarrungsbereich

54-53 [°C]

Maximum: 54

Wärmespeicherkapazität ± 7,5%
Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich von 46 °C bis 61 °C.

200 [kJ/kg]*

56 [Wh/kg]*

Spezifische Wärmekapazität

2 [kJ/kg·K]

Dichte fest

0,99 [kg/l]

bei 24°C

Dichte flüssig

0,85 [kg/l]

bei 75°C

Wärmeleitfähigkeit

0,2 [W/(m·K)]

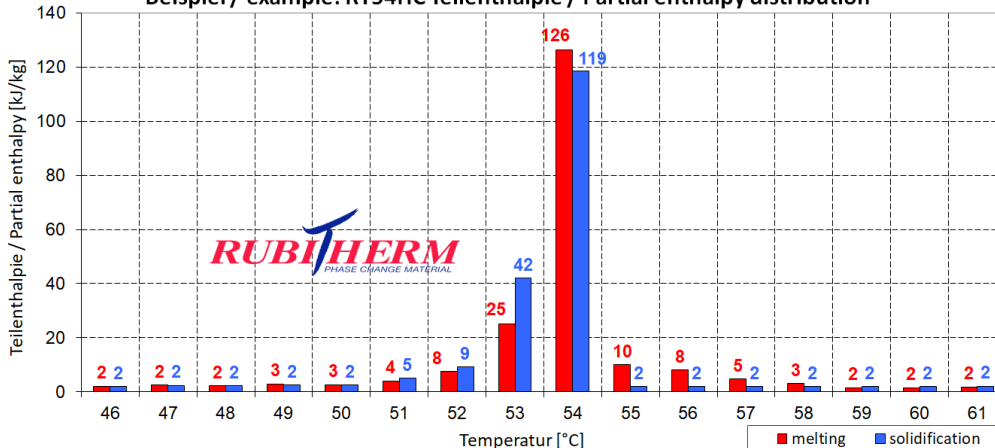
max. Arbeitstemperatur

85 [°C]

Korrosivität

korrosive Wirkung auf Metalle möglich

Beispiel / example: RT54HC Teilenthalpie / Partial enthalpy distribution



Rubitherm Technologies GmbH
Imhoffweg 6
D-12307 Berlin
Tel: +49 (30) 7109622-0
E-Mail: info@rubitherm.com
Internet: www.rubitherm.com

Die Datenblätter sind unverbindliche Planungshilfen, Technische Änderungen vorbehalten Stand: Freitag, 20. Oktober 2023

* Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter.