

GR42

RUBITHERM GR ist ein auslaufsicheres Wärmespeichergranulat 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.

Patentierete Mechanismen sorgen dafür, dass unser Speichermaterial beim Phasenwechsel nicht aus der Stützstruktur austreten kann. Es liegt in gebundener Form vor. Damit sind für verschiedene Anwendungen selbst bei wenig Raum und kleinen Temperaturdifferenzen große Wärmemengen effektiv nutzbar.

Wir freuen uns auf Ihre Fragen, Bedürfnisse und Interessen einzugehen.

Merkmale:

- hohe Wärmespeicherkapazität
- ein- und ausspeichern der Wärme erfolgen bei nahezu der gleichen Temperatur
- praktisch keine Volumenausdehnung
- kein Arbeiten mit flüssigen Medien
- langlebig, zyklenstabil, einfaches Handling
- Schmelztemperaturen von ca. -3 °C bis 100 °C sind möglich



Daten im Überblick:

Schmelzbereich

Typische Werte
38-43 [°C]
Maximum: 41

Erstarrungsbereich

43-37 [°C]
Maximum: 42

Wärmespeicherkapazität ± 7,5%
Kombination aus latenter und sensibler Wärme
im Temperaturbereich von 35 °C bis 50 °C.

55 [kJ/kg]*

16 [Wh/kg]*

Spezifische Wärmekapazität

2 [kJ/kg·K]

Schüttdichte

0,8 [kg/l]

Wärmeleitfähigkeit

0,2 [W/(m·K)]

Flammpunkt

190 [°C]

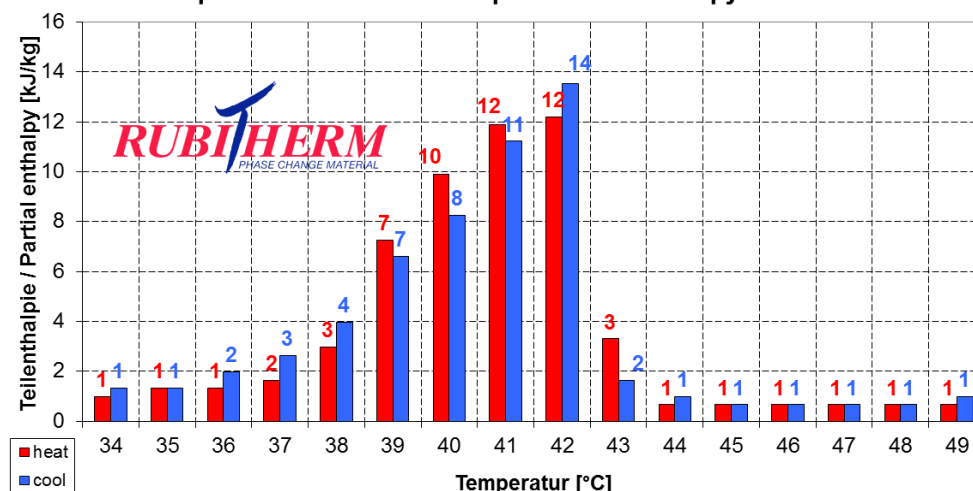
PCM-Anteil

30 [%]

max. Arbeitstemperatur

70 [°C]

Beispiel: GR42 1-3 Teilenthalpie / Partial enthalpy distribution



Rubitherm Technologies GmbH
Imhoffweg 6
D-12307 Berlin
Tel: +49 (30) 7109622-0
Fax: +49 (30) 7109622-22
E-Mail: info@rubitherm.com
Internet: www.rubitherm.com

Die Datenblätter sind unverbindliche Planungshilfen, Technische Änderungen vorbehalten Stand:

Freitag, 3. Juli 2020

*Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter.