

PX52

RUBITHERM® PX ist ein auslaufsicheres Wärmespeicherpulver 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.

Ein patentierter Mechanismus sorgt dafür, dass unser Speichermaterial PX während des Phasenwechsels nicht aus der Stützstruktur austreten kann und somit seine Rieselfähigkeit erhalten bleibt.

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 Kristallinität
- ein- und ausspeichern der Wärme erfolgt bei nahezu der gleichen Temperatur
- praktisch keine Volumenausdehnung
- keine Unterkühlung, langlebig, zyklenstabil
- praktisch chemisch inert
- für sehr viele Temperaturen stehen die optimalen Speichermaterialien zur Verfügung (-4°C bis 100°C).



Daten im Überblick:

Schmelzbereich

Typische Werte

49-53 [°C]

Maximum: 52

Erstarrungsbereich

52-48 [°C]

Maximum: 52

Wärmespeicherkapazität ± 7,5%

100 [kJ/kg]*

Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich von 44°C bis 59 °C.

28 [Wh/kg]*

Spezifische Wärmekapazität

2 [kJ/kg·K]

Schüttdichte

0,65 [kg/l]

Wärmeleitfähigkeit

0,2 [W/(m·K)]

Flammpunkt

180 [°C]

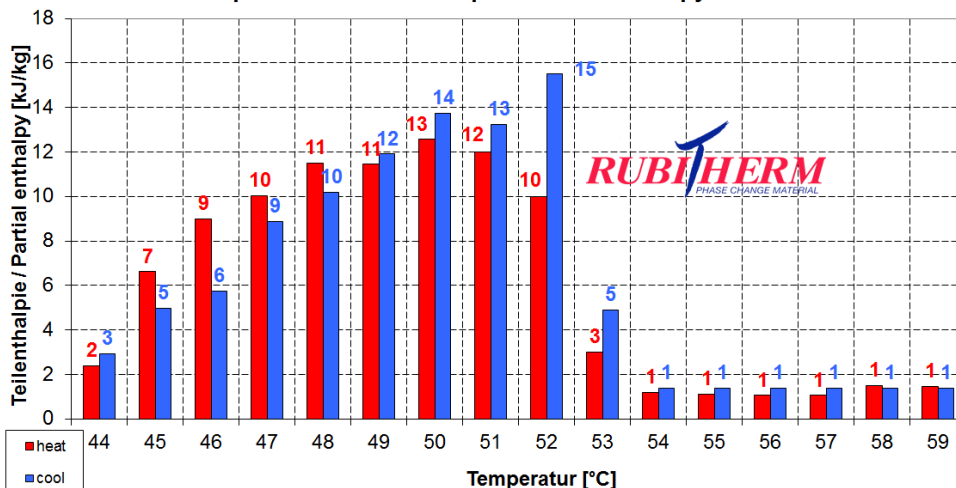
PCM Anteil

1 [%]

Max. Arbeitstemperatur

80 [°C]

Beispiel: PX52 Teilenthalpie / Partial enthalpy distribution



*Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter.

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:

Montag, 1. Juli 2013