

Produkt-  
information



# ***RUBITHERM® PX***

## **Latentwärmespeicherpulver auf paraffinischer Grundlage**

*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.

Patentierte 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.

### **Merkmale:**

- hohe Wärmespeicherkapazität
- Ein- und Ausspeichern der Wärme erfolgen bei nahezu konstanter Temperatur
- praktisch keine Volumenausdehnung
- keine Unterkühlung
- langlebig, zyklenstabil
- ökologisch und toxikologisch unbedenklich
- praktisch chemisch inert
- für sehr viele Temperaturen stehen die optimalen Speicherpulver zur Verfügung (von  $-4^{\circ}\text{C}$  bis  $100^{\circ}\text{C}$ )

Rubitherm Technologies GmbH  
Sperenberger Str. 5a  
D-12277 Berlin

Tel: (030) 720004-62

Fax: (030) 720004-99

E-Mail: [info@rubitherm.com](mailto:info@rubitherm.com)

Internet: [www.rubitherm.com](http://www.rubitherm.com)

## Technisches Datenblatt

# **RUBITHERM<sup>®</sup> PX 58**



### Typische Werte

|   |           |   |
|---|-----------|---|
| <b>Zusammensetzung</b>  |           | SiO <sub>2</sub> , Paraffin   |
| <b>Mittlere Partikelgröße</b>                                   | µm        | 250   |
| <b>Schüttdichte</b>   | kg/l      | 0,649   |
| <b>Schmelzbereich (PCM)</b>                                     | °C        | 55 - 59<br>Typisch: 58 °C   |
| <b>Speicherkapazität</b><br>Temperaturbereich von 51 °C - 66 °C | kJ/kg     | 117   |
| <b>Volumenausdehnung</b>  | %         | keine   |
| <b>Spezifische Wärmekapazität</b>                               | kJ/(kg*K) | 1,6   |
| <b>Wärmeleitfähigkeit</b>                                       | W/(m*K)   | 0,1   |
| <b>Flammpunkt (PCM)</b>   | °C        | 222   |
| <b>Arbeitstemperatur</b>  | °C        | max. 90   |
| <b>Korrosivität</b>   |           | gegenüber den meisten<br>Materialien chemisch inert                                   |
| <b>Wassergefährdung</b>   |           | nicht wassergefährdender Stoff<br>gemäß Anhang I VwVws (KBwS-<br>Liste, Kenn-Nr. 268) |