

## RT90HC

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  $-9^{\circ}\text{C}$  bis  $100^{\circ}\text{C}$ ).



### Daten im Überblick:

**Schmelzbereich**

Typische Werte  
**91-92** [ $^{\circ}\text{C}$ ]

Maximum: 91

**Erstarrungsbereich**

**91-90** [ $^{\circ}\text{C}$ ]

Maximum: 90

**Wärmespeicherkapazität  $\pm 7,5\%$**   
Kombination aus latenter und sensibler Wärme im Temperaturbereich von  $83^{\circ}\text{C}$  bis  $98^{\circ}\text{C}$ .

**170** [ $\text{kJ/kg}$ ]\*

**47** [ $\text{Wh/kg}$ ]\*

**Spezifische Wärmekapazität**

**2** [ $\text{kJ/kg}\cdot\text{K}$ ]

**Dichte fest**

**0,95** [ $\text{kg/l}$ ]

bei  $25^{\circ}\text{C}$

**Dichte flüssig**

**0,85** [ $\text{kg/l}$ ]

bei  $95^{\circ}\text{C}$

**Wärmeleitfähigkeit**

**$\sim 0,2$**  [ $\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ]

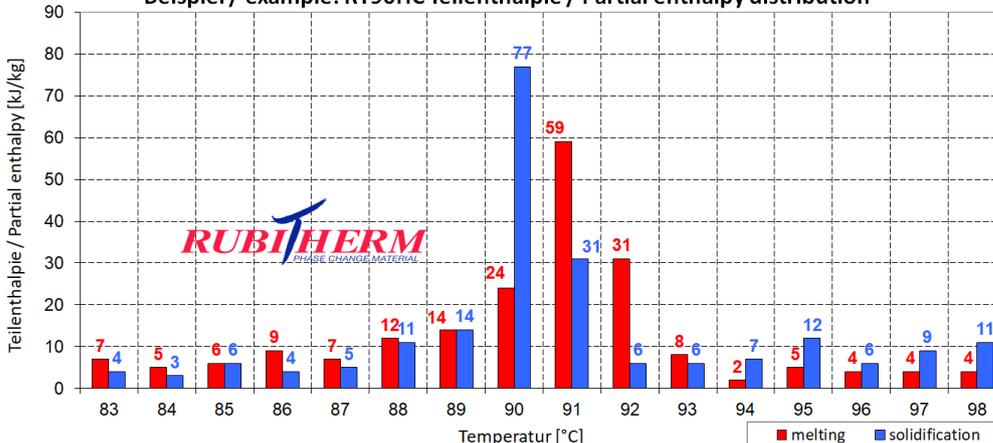
**max. Arbeitstemperatur**

**120** [ $^{\circ}\text{C}$ ]

**Korrosivität**

**stark korrosiv gegenüber Metallen**

Beispiel / example: RT90HC 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: Dienstag, 6. Dezember 2022

\* Ermittelt mittels 3-Schicht-Kalorimeter.