JEKUSOL
We store Energy

JEKUSOL

Der "JEKUBALL" ist eine makroverkapselte PCM-Kugel aus Kunststoff in (PE) oder (PP) Material.
Mit unterschiedlichen Durchmessern und PCM-Materialien bieten sich vielseitige Einsatzmöglichkeiten für Wärmespeicherprojekte.

Als Wärmeträgermedium kommt in der Regel Wasser, Thermöl oder auch ein Wasser-Glykolgemisch zum Einsatz.

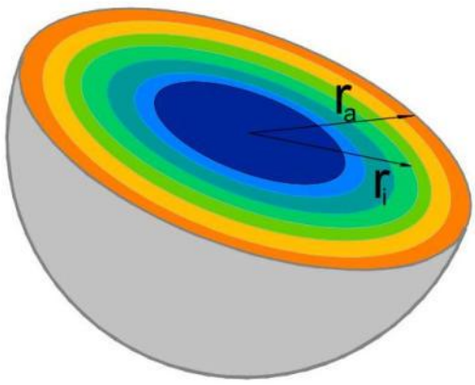
Speicher-Lösungen mit dem JEKUBALL eignen sich für Projekte mit Temperaturen bis 100°C . Sie können sowohl für Wärme- als auch für Kälteanwendungen eingesetzt werden.

JEKUSOL GmbH
Anton-Bruckner Weg 10
07743 Jena
Deutschland-Germany

Tel: 03641-9269999
Fax: 036692-36919
Mobil: 0172-9536060

Mail: info@jekusol.de
Web: www.jekusol.de

JEKUSOL-SPEICHERBALL



Hier das Wachstum einzelner Schichten in einer makroverkapselten PCM-Kugel, kleinere Kugeldurchmesser führen zu schnelleren Aufschmelzzeiten und damit einer schnelleren Beladezeit des Speicher.

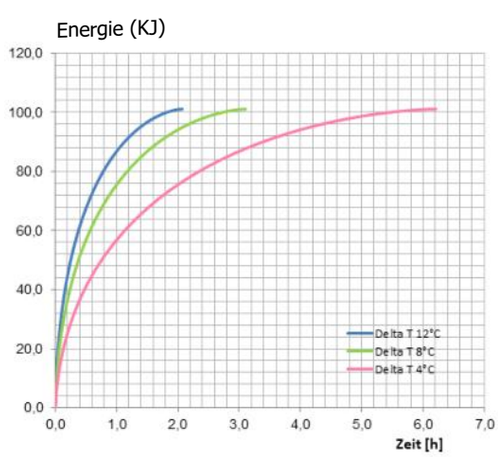
Vorteile im Überblick:

- Für den Einsatz im Hybridspeicher
- hohe Speicherkapazität
- verschiedene PCM´s
- verschiedene Durchmesser
- verschiedene Durchmesser
- konstante Entnahme-Temperatur
- für kleine und große Speicher
- 1,5 mm PE-Verkapslung
- diffusionsdicht
- keine Korrosionsgefahr
- Temperaturen bis 100°C
- für bauseitige Installation
- umweltfreundliche PCM´s

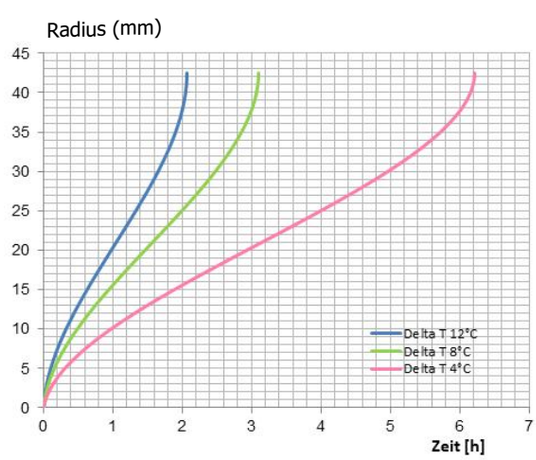
Speicherkapazität einer 85 mm JEKUSOL-Kugel mit unterschiedlichen PCM´s

JEKU-Ball	Gewicht	Kapazität	5K	10K	15K	20K	30K	40K
JEKU-11	500 g	KJ	102,7	109,1				
#		Wh	28,5	30,3				
JEKU-42	410 g	KJ	65,4	69,7	73,9	78,1		
#		Wh	18,2	19,4	20,5	21,7		
JEKU-58	440 g	KJ	93,2	98,7	104,7	108,5	118,9	
#		Wh	25,9	27,4	29,1	30,1	33,0	
JEKU-76	420 g	KJ	91,2	95,8	100,4	103,9	110,9	117,9
#		Wh	25,3	26,6	27,9	28,9	30,8	32,8

Material Nr.: 4 (JEKU-58 Innere Kugel PCM-225-58°C



Energiezunahme in einer Kugel von 85 mm Durchmesser in Abhängigkeit von der Zeit



Erstarrungsgeschwindigkeit, Radienzunahme (Phasenfront) in einer Kugel von 85 mm Durchmesser in Abhängigkeit von der Zeit

© JEKUSOL GmbH Jena 2018

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten