



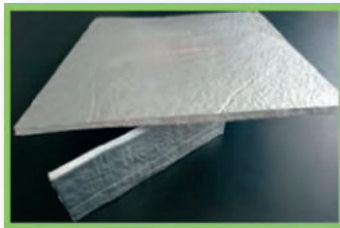
PCM-Wärme- und Kältespeichermaterialien – Hightech-Material für vielseitige Anwendungen

PCM-heat and cold storage polymer materials

Hightech materials for a wide range of applications

Thermoplastische Verarbeitbarkeit...

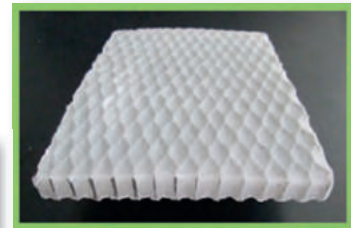
Thermoplastic processing...



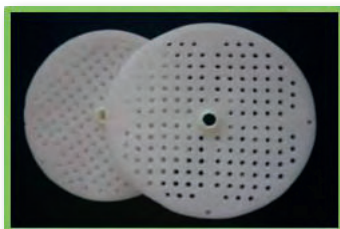
Verbundplatten
Composite Sheets



Granulat
Granules



Formkörper
Mold Bodies



Spritzguss
Injection Moulding



Strukturierung
Structuring

...für eine Vielzahl von Anwendungen!

...for a variety of applications!

Intelligentes Bauen
Smart Building

Automotive
Transport

Energietechnik
Energy Technology

Elektrotechnik
Electrical Engineering

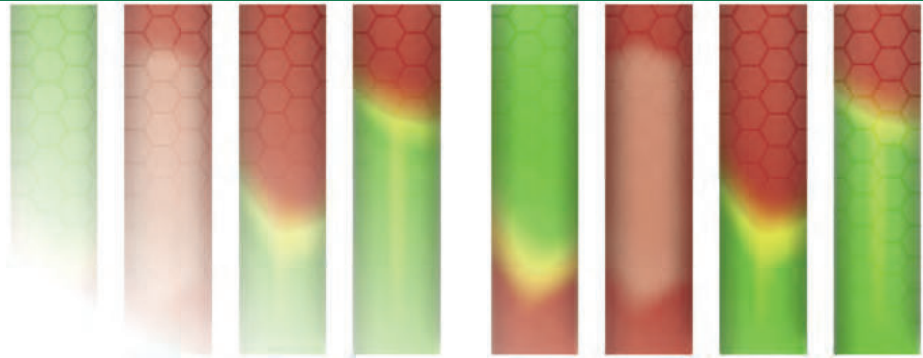
Komfortprodukte
Comfort Products

Pharmazie + Medizin
Pharmacy + Medicine

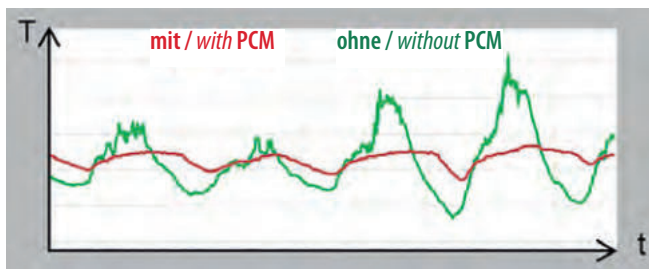
Textilien
Textiles

Ernteverfrüfung
Earlier Harvesting

Lebensmittel
Foods



Thermomanagement mit PCM Thermal Management with PCM



Ausnutzung des Schmelzpunktes
Exploitation of the melting point

hohe Energiespeicherdichte
high energy storage density

Dämpfung von Temperaturspitzen
Damping of temperature peaks

Optimierungsmöglichkeiten Optimization possibilities

- ✓ kleinere Modulabmessungen
 - > Kostenreduzierung
 - > Gewichtsreduzierung
- ✓ längere Lebensdauer
- ✓ erhöhter Sicherheitsfaktor
 - > Qualitätssteigerung
- ✓ höhere Effizienz
 - > Leistungsoptimierung



- ✓ smaller module dimensions
 - > Cost saving
 - > Weight reduction
- ✓ Longer lifetime
- ✓ Increased safety factor
 - > Increase in quality
- ✓ Increased efficiency
 - > Performance optimization

Know-how TITK Know-how TITK

- Bindung der flüssigen Phase - flüssig bleibt fest
Binding of the liquid phase - liquid remains solid
- Schmelztemperatur einstellbar
Melting temperature adjustable

-4 5 10 17 27 31 33 43 45 54 62 79 82

- Thermoplastische Verarbeitbarkeit - Extrusion, Pressen, Spritzguss
Thermoplastic processing - Extrusion, pressing, injection molding

Kontakt / Contact

Thüringisches Institut für Textil-
und Kunststoff-Forschung Rudolstadt e.V.
Breitscheidstraße 97, 07407 Rudolstadt, Germany
Phone: + 49 3672 379 - 0 | Fax: + 49 3672 379 - 379
www.titk.de

Ansprechpartner/Contact person

M. Eng. Martin Geißenhöner
Phone: + 49 3672 379 - 402
E-Mail: geissenhoener@titk.de



ZUSE-GEMEINSCHAFT
FORSCHUNG, DIE ANKOMMT.