



schoeller®-PCM™ gleicht Temperaturen aktiv aus



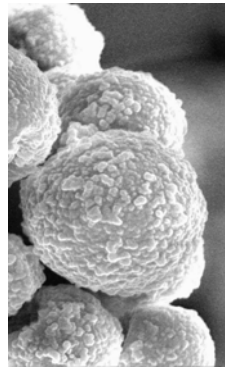
Das Prinzip:

Der Name Phase Change Materials ist ein Sammelbegriff für Materialien, die die Fähigkeit haben, ihren Aggregatzustand innerhalb eines



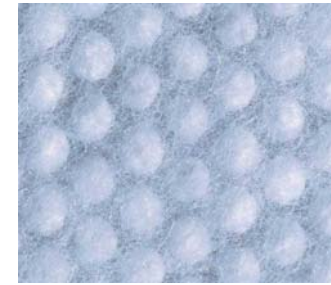
bestimmten Temperaturbereichs zu ändern: von fest auf flüssig bzw. von flüssig auf fest (Phasenwechsel). Das einfachste Beispiel ist Wasser, das bei 0 °C zu Eis

wird und bei 100 °C verdampft.



Um Phase Change Materials in Textilien einbringen zu können, werden sie in einer Schutzhülle (Mikrokapsel von wenigen Mikrometern Durchmesser) eingeschlossen. Damit wird das Auslaufen während der flüssigen Phase verhindert und das Kleidungsstück bleibt wasch-, reinigungs- und witterungsbeständig.

Als Trägermaterialien für diese Mikrokapseln, die das Phase Change Material umschließen, eignen zum Beispiel Beschichtungen und Schaum, der auf



verschiedenste Materialien wie Vliese, Fleece, Tricots oder Gewebe aufgebracht werden kann.

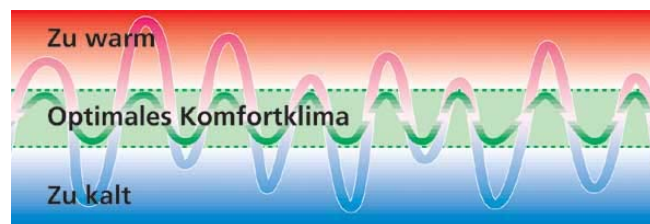
Die Wirkung:



Die Mikrokapseln reagieren auf Temperaturunterschiede. Sie verändern bei einer bestimmten Temperatur ihren Aggregatzustand: von flüssig nach fest und umgekehrt. Dabei ist das Phase Change Material in den Mikrokapseln auf einen bestimmten Temperaturbereich eingestellt. Erhöht sich die Körper- oder Umgebungstemperatur speichern sie die überflüssige Wärme. Sinkt die Temperatur wieder, geben sie die zuvor gespeicherte Wärme wieder ab. Mit anderen Worten: schoeller®-PCM™ gleicht Temperaturunterschiede aktiv aus.

Das Resultat:

Produkte mit schoeller®-PCM™ sorgen immer für das ganz persönliche Komfortklima, denn Abweichungen werden aktiv und komfortabel ausgeglichen. Auch bei extremen Temperaturschwankungen fühlt man sich weder zu kalt noch zu warm, und die Leistungsfähigkeit bleibt erhalten.



- schoeller®-PCM™ bringt Weltraum-Technologie in den Alltag: Phase Change Materials wurden für die Nasa entwickelt.
- dynamische Klima-Kontrolle: schoeller®-PCM™ gleicht extreme Temperaturen aktiv aus
- schoeller-PCM™ schafft ein persönliches Komfortklima. Die Leistungsfähigkeit bleibt auch bei extremen Bedingungen erhalten.
- zusätzlich zu seiner dauerhaften temperatenausgleichenden Funktion garantiert schoeller®-PCM™ hohe Atmungsaktivität und Feuchtigkeitsregulierung.