

TITK: Alceru thermosorb für Textilien

Auf der Chemiefasertagung Dornbirn/Österreich stellte das Thüringische Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung (TITK), Rudolstadt, nach zweijähriger Forschungsarbeit die neue Lyocellfaser Alceru thermosorb als innovative wärmeregulierende Cellulosefaser vor. Hierbei wird vor dem Spinnen der Lyocellfaser der Spinnlösung mikrogekapseltes Paraffin zugegeben und mit versponnen. Aus den neuen Fasern hergestellte Kleidung für den körpernahen Bereich ist damit in der Lage, überschüssige Wärme vom Körper aufzunehmen bzw. notwendige Wärme zu geben. Während beider Prozesse

bleibt die Temperatur der Faser konstant und dementsprechend angenehm auf dem Körper.

Diese sog. PCM-Fasern (Phase-Change-Material) können außer für Kleidung z.B. auch in Decken für Rettungseinsätze zur Temperaturstabilisierung, im Catering für das Konstanthalten der Speisetemperatur, im Automobilbereich für das Warmhalten des Motors und damit dessen schonenden Start sowie im Putz zur Klimatisierung von Räumen eingesetzt werden. Diese vielfältigen Anwendungsbereiche sind aufgrund unterschiedlicher Schmelztemperaturen der verschiedenen Paraffine möglich.