

Smarte Fasern auf der Techtexitil

Die intelligente Naturfaser Smartcel hat die Smartfiber AG, Rudolstadt, kürzlich auf der Techtexitil in Frankfurt/Main präsentiert. Seit Oktober 2005 stellt das Unternehmen innovative High-Tech-Fasern für den internationalen Markt her. Die Kernkompetenz besteht darin, die natürlichen Lyocellfasern mit dem, durch die Zugabe von ebenfalls natürlichen, organischen und anorganischen Zusätzen mit speziellen Funktionen zu versehen.

Der Lyocell-Prozess ist rein physikalisch und im Vergleich zum Viskoseverfahren umweltfreundlich (geringe Umweltbelastung, geschlossene Lösungsmittelkreisläufe). Die Smartcel-Faser besteht aus einem biogenen Rohstoff, der ressourcenschonend und zu 100% biologisch abbaubar ist. Die Technologie basiert auf der jahrelangen Forschungs- und Entwicklungsarbeit des Thüringischen Instituts für Textil- und Kunststoff-Forschung (TITK) in Rudolstadt.

Die Funktionsfasern ermöglichen etwa eine hervorragende Temperaturregulierung, eine hohe antibakterielle und geruchsvermindernde Wirksamkeit, eine elektrische Leitfähigkeit sowie einmalige Keramikanwendungen im medizinischen Bereich und in weiteren anspruchsvollen High-Tech-Produkten. Derzeit sind bereits einige hochwertige Artikel mit Smartcel-Fasern am Markt. **K**