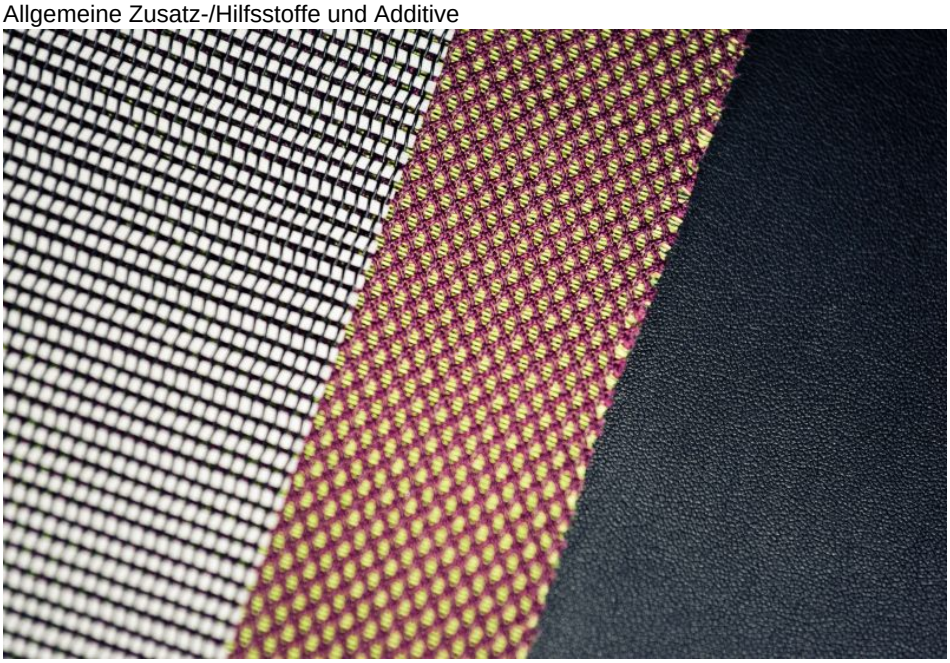
Spezialkunststoffe

Artikel vom **5. November 2019**
Allgemeine Zusatz-/Hilfsstoffe und Additive



Um einen vielseitig einsetzbaren Spezialkunststoff handelt es sich bei »Elastollan« von BASF.

Aufgrund seiner hohen Elastizität und einer sehr guten mechanischen Belastbarkeit eignet sich der Kunststoff »Elastollan« von BASF zur Herstellung einer großen Bandbreite an Materialien für die Textilindustrie. Das thermoplastische Polyurethan überzeugt Unternehmensangaben zufolge sowohl im Bereich atmungsaktiver und wasserdampfdurchlässiger Membranen als auch bei besonders reißfesten Geweben, wie sie beispielsweise in der Bauindustrie benötigt werden. So weisen aus dem Kunststoff gefertigte Dachunterspannbahnen eine lange Lebensdauer und eine hohe Weiterreißfestigkeit auf. Außerdem lassen sie sich sehr gut verkleben und verschweißen. Ähnliche Eigenschaften spielen auch bei der Verwendung des thermoplastischen Polyurethans in Medizinfolien eine wichtige Rolle. Beispielsweise bietet die neue opake Folientype »SP818« eine sehr hohe Wasserdampfdurchlässigkeit verbunden mit guten Haftungs- und Verarbeitungseigenschaften speziell in der

Blasfolienextrusion. Mit zwei weiteren Produkten demonstriert das Unternehmen seine Kompetenz als Anbieter von integrierten Lösungen für TPU- und TPU-basierte Klebstoffe. Typ »Bondura« ist ein TPU für lösungsmittelhaltige Klebstoffe und Extrusionsbeschichtungen. Es kann als Basispolymer für Einkomponentenklebstoffe oder in Kombination mit Vernetzungsmitteln verwendet werden. Typ »Hotbond« ist ein TPU für Schmelzklebstoffe. Der Schmelzflussindex lässt sich abhängig vom jeweiligen Typ anpassen. Das Unternehmen präsentiert ebenfalls eine Produktpalette von aus dem thermoplastischen Polyurethan gesponnenen »Freeflex«-Fasern. Hier ist von sehr steifem bis hin zu weichem und elastischem Material alles machbar. Jede Faser erfüllt verschiedene Anforderungen, beispielsweise als Schuhobermaterial, Kleidung oder Anti-Laufmaschen-Strumpfhose. Eine sehr gute Passform ergibt sich aufgrund der sehr hohen Elastizität. Die Fasern sind in Farbe und Beschaffenheit variabel, pflegeleicht und nachhaltig.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag