

■ Feuerfester Werkstoff ausgezeichnet

Die Entwicklung eines feuerfesten Vlies auf Basis eines neuen Melamin-Harzes wurde mit IQ Innovationspreis Mitteldeutschland im Cluster Chemie/Kunststoffe ausgezeichnet.



Mit einem neuartigen Vlies zum Einsatz im Brandschutz hat die Ostthüringische Materialprüfgesellschaft für Textil und Kunststoffe beim IQ Innovationspreis Mitteldeutschland 2012 den als Clusterpreis Chemie/Kunststoffe ausgelobten Prof.-Johannes-Nelles-Preis gewonnen.

Ausgangspunkt der Innovation AP-Fibre ist ein neu entwickeltes Melaminharz. Dieses ermöglicht eine thermoplastische Verarbeitung des duroplastischen Ausgangsstoffs. In einem patentierten Meltblow-Verfahren wird es in einem Extruder aufgeschmolzen und unter hohem Druck und Hitze durch eine Düse in die gewünschte Vlies-Form gepresst. Unmittelbar danach wird dem Melaminharz ein gasförmiger Katalysator zugeführt. Er sorgt zusammen mit Wärme dafür, dass der Prozess der duroplastischen Ausbildung fortgesetzt wird. So entsteht ein Melamin-Vlies, das unter Hitzeeinwirkung weder brennt noch schmilzt. Es ist chemisch beständig, stabil gegen UV-Licht und verfügt über gute Dämmeigenschaften. Das macht es zum idealen Material für die Produktion von Feuerschutzbekleidung, für den Brandschutz sowie die Wärme- und Schalldämmung. Durch die Nutzung des einstufigen, thermoplastischen Verfahrens sinken laut Preisverleiher die Fertigungskosten um rund 50 Prozent.

AP-Fibre

OMPG, Rudolfstadt, Tel. +49/3672/379-0,
www.ompg.de