

BAFA-Fadengelege**Innovative Lösungen für Verstärkungsaufgaben**

Diagonale Fadengelege sind aufgrund ihrer physikalischen Eigenschaften hochspezialisierte Armierungen für technische Anwendungen.

Sowohl Natur- als auch Chemiefasergarne können in allen gängigen Titern verarbeitet werden. Bei zunehmender Sensibilität des Markts für ökologische Verträglichkeit und dem Wunsch nach recycelbaren Produkten, werden immer häufiger nachwachsende Rohstoffe nachgefragt. Flachs ist aufgrund seiner hohen Reißfestigkeit von 25 cN/tex bei 2 % Dehnung ein Rohstoff, der im Trend liegt. Cellulosische Chemiefasern sind wegen ihres attraktiven Preis-/Leistungsverhältnisses interessant. Polyester als hochfester, schrumpfarmer, dehnbarer und lichtbeständiger Rohstoff sowie Glas mit seiner hohen Zugfestigkeit, Unbrennbarkeit und Wasserresistenz ergänzen die Palette. Wichtig sind Hochleistungsfasern wie Aramide für hohe Festigkeit in Verbindung mit Hitze- und Flammfestigkeit. Das Verfahren erlaubt auch Materialmix in Kette und Schuss, mit exakter Abstimmung auf das Endprodukt.

Durch die hohe Variationsbreite an Möglichkeiten konnten infolge der stetigen technischen Weiterentwicklung immer neue Anwendungsgebiete erschlossen werden. Im Baubereich sind Flexibilität und Beständigkeit immer mehr gefragt z.B. für neue Formen textiler Bedachungen. So werden BAFA-Fadengelege für verstärkte Aluminium-Folien und Mineralfaserplatten zur Isolierung eingesetzt. Im Wohn- als auch im Objektbereich erleichtert die unterseitige Verklebung von Mosaikparkett mit BAFA-Fadengelegen von Bafatex GmbH & Co. KG, Wipper-

fürth, die Verlegung. Teppichfliesen, die mit einem Glasgelege im Zweitrücken verstärkt wurden, sind besonders dimensionsstabil. Anwendungsbeispiele im Industriebereich sind textile Flächenprodukte für Armierungszwecke (Schaumstoff, Stanzteile), antistatische Textilien oder Trägermaterialien zur Beschichtung, Folienarmierung und Gummierung. Auch bei Nonwovens werden Fadengelege für höhere Festigkeiten eingesetzt. Nach neuesten Marktuntersuchungen sind besonders im medizinischen Bereich verstärkte Einweg-Vliesstoffe (Disposables) zukünftig interessant.

Im Automobilbau geht die Entwicklung in Richtung höhere Sicherheit und Wirtschaftlichkeit. Hier haben sich Fadengelege für Türverkleidungen und Hutablagen bewährt. Auch für Akustikteile werden spezielle 10-direktionale BAFA-Fadengelege aus Glasfilamentgarn zur Verstärkung von Schäumen eingesetzt. Neue, innovative Lösungen werden für Dachhimmel angeboten. Große Potenziale bestehen im Bereich der Verpackungen. Im Personenschutz können Fadengelege Verstärkung und Flammhemmung für die Ausrüstungen von Sicherheitsdiensten und Militär bieten.

**Techtextil 2003****Technische Textilien****Technical Textiles**

mit Industrie-Textilien • Industrial Textiles

**Halle 4.1, Stand FOY 01**