

Oerlikon präsentiert nachhaltige Technologien zur Tectextil 2024

## Fokus auf Sicherheit im Straßenverkehr und Gesundheitsschutz

**Remscheid, Neumünster, 15. Februar 2024** – Auf der diesjährigen Tectextil in Frankfurt vom 23. bis 26. April informiert Oerlikon Polymer Processing Solutions das Fachpublikum über Technologien zur Produktion von technischen Textilien. Auf dem VDMA Gemeinschaftsstand in Halle 12 C55/56 stehen nachhaltige Lösungen rund um die Themen Sicherheit, Automotive und Gesundheit im Fokus.

### Mehr Sicherheit im Fahrzeug mit Hochleistungsfilamentgarnen

In modernen Personenkraftwagen sorgt heute im Mittel 30 bis 35 kg Garn für Sicherheit und Komfort. Einen großen Anteil hieran haben Airbags: Hauptsächlich bestehen die verwendeten Garne aus Polyamid. Durch die immer vielfältiger werdenden Airbag-Anwendungen und auch die immer größer werdenden Systeme wird heute je nach Einsatzanforderungen und Kosten/Nutzen-Abwägung oft auch Polyester eingesetzt. Hier punkten die Technologien von Oerlikon Barmag neben hoher Produktivität und geringem Energieverbrauch besonders mit ihren stabilen Produktionsprozessen. „Dabei erfüllen sie alle hohen Qualitätsstandards für Airbags, die – wie fast alle anderen textilen Produkte im Fahrzeugbau – ein Höchstmaß an Sicherheit für die Insassen gewährleisten müssen“, bekräftigt Dr. Jen Supra, Technologiemanager Technisch Garn bei Oerlikon Barmag. „Und das ohne Funktionsverlust bei jedem Klima und überall auf der Welt für die gesamte Lebensdauer des Fahrzeugs.“

Ebenfalls eine lebensrettende Rolle im Fahrzeug spielen Sicherheitsgurte. Sie müssen Zugkräfte von mehr als drei Tonnen aushalten und sich gleichzeitig im Notfall kontrolliert dehnen, um die Belastung bei einem Aufprall zu verringern. Ein Sicherheitsgurt besteht aus etwa 300 Filamentgarnen, deren einzelne hochfeste Garnfäden aus rund 100 Einzelfilamenten gesponnen sind. Die patentierte Single Filament Layer Technologie von Oerlikon Barmag sorgt hier für einen ebenso ausgeklügelten wie schonenden High Tenacity (HT)-Garn Prozess.

### Sicher auf der Straße – Verstärkung mit Geotextilien

Aber nicht nur im Auto, auch darunter entfalten technische Garne ihre Vorteile. Niedrige Dehnung, ultrahohe Festigkeit, hohe Steifigkeit – technische Garne bieten hervorragende Eigenschaften für die anspruchsvollen Aufgaben der Geotextilien, z.B. als Geogitter im Tragschichtsystem unter dem Asphalt. Geotextilien haben üblicherweise extrem hohe Garntiter von bis zu 24.000 Denier. Anlagenkonzepte von Oerlikon Barmag stellen gleichzeitig drei Filamentgarne mit je 6.000 Denier her. Durch den hohen Spinttiter können weniger Garne kosten- und energieeffizienter auf den benötigten Geo-Garntiter zusammengefasst werden.

Ergänzt wird das Geotextil-Portfolio mit der Spinnvlies-Technologie von Oerlikon Nonwoven: Der Prozess zur Produktion von Vliesstoffen zur Herstellung von Geotextilien aus Polyester oder Polypropylen kennzeichnet sich durch hohe Produktionskapazitäten und Erträge bei gleichzeitig niedrigem Energieverbrauch.

### Filtereffizienz von über 99,99% mit hycuTEC

Die Hydrocharging Lösung hycuTEC von Oerlikon Nonwoven ist eine einzigartige Technologie zur Aufladung von Vliesstoffen für eine Steigerung der Filtereffizienz auf über 99,99%. Für Meltblownproduzenten bedeutet das eine 30%ige Materialeinsparung bei signifikant gesteigerter Filtrationsleistung. Beim Endverbraucher macht sich dies in einem Komfortgewinn durch den deutlich reduzierten Atemwiderstand bemerkbar. Mit einem bedeutend geringeren Wasser- und Energieverbrauch empfiehlt sich die zum Patent angemeldete Technologie als zukunftsfähig und nachhaltig.

3316 Zeichen inkl. Leerzeichen

Oerlikon Textile GmbH & Co. KG  
Leverkuser Str. 65  
D-42897 Remscheid

T +49 2191 67 0  
F +49 2191 67 1313  
www.oerlikon.com



**Bildunterschrift:** Mit dem Oerlikon Nonwoven hycuTEC Verfahren sind Rohstoffeinsparungen von bis zu 30% einfach zu realisieren.



**Bildunterschrift:** Bei Unfällen ist der Lebensretter Nummer eins nicht die Karosserie oder der Airbag, sondern der Sicherheitsgurt. Er hält die Fahrzeuginsassen fest in Position und ermöglicht so, dass andere Schutztechnologien erst ihre volle Funktion entfalten können. So sorgen Garne, die auf Oerlikon Barmag Maschinen produziert werden, rundum für Sicherheit.

## Über die Division Polymer Processing Solutions von Oerlikon

Oerlikon ist ein führender Anbieter von umfassenden Anlagenlösungen für die Polymerverarbeitung und hochpräziser Durchflussregeltechnologie. Die Division bietet Polykondensations- und Extrusionsanlagen, Chemiefaser-Filamentspinnanlagen, Texturiermaschinen, BCF-Anlagen, Stapelfaseranlagen sowie Produktionsanlagen für Vliesstoffe. Das Unternehmen entwickelt und produziert zudem hochmoderne und innovative Heisskanalsysteme und Mehrkavitätenlösungen für die Spritzgussindustrie. Die Heisskanallösungen von Oerlikon werden unter anderem in den Marktsegmenten Automobilindustrie, Logistik, Umwelttechnik, bei industriellen Anwendungen und Konsumgütern sowie in den Bereichen Kosmetik und Körperpflege sowie in der Medizintechnik eingesetzt. Darüber hinaus bietet Oerlikon massgeschneiderte Zahnradosierpumpen für die Textil-, Automobil-, Chemie-, Farbstoff- und Lackindustrie. Ihre Kompetenz im Bereich Technik führt zu nachhaltigen und energieeffizienten Lösungen für die gesamte Wertschöpfungskette der Kunststoffverarbeitung unter dem Aspekt der Kreislaufwirtschaft.

Die Division Polymer Processing Solutions von Oerlikon ist mit ihren Technologiemarken – Oerlikon Barmag, Oerlikon Neumag, Oerlikon Nonwoven und Oerlikon HRSflow – in rund 120 Ländern mit Produktions-, Verkaufs-, Vertriebs- und Serviceorganisationen vertreten. Die Division ist Teil des kotierten Oerlikon Konzerns mit Hauptsitz in der Schweiz. Der Konzern beschäftigt mehr als 13 000 Mitarbeitende und erwirtschaftete im Jahr 2022 einen Umsatz von CHF 2,9 Mrd.

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.oerlikon.com/polymer-processing](http://www.oerlikon.com/polymer-processing)

### Kontakt:

André Wissenberg  
Marketing, Corporate Communications  
& Public Affairs  
Tel. +49 2191 67 2331  
Fax +49 2191 67 1313  
[andre.wissenberg@oerlikon.com](mailto:andre.wissenberg@oerlikon.com)

Susanne Beyer  
Marketing, Corporate Communications  
& Public Affairs  
Tel. +49 2191 67 1526  
Fax +49 2191 67 1313  
[susanne.beyer@oerlikon.com](mailto:susanne.beyer@oerlikon.com)