

Presseinformation

novonic. Macht das Leben angenehmer!

novonic ist das erste textile Kabel das problemlos in beliebige textile Strukturen integriert werden kann und dabei eine oder mehrere Funktionen übernehmen kann. Aus dem novonic Garnkabel lassen sich textile Flächen wie Gewebe, Gestricke, Bänder oder Geflechte mit den herkömmlichen modernen textil-technischen Verfahren herstellen. Diese mit novonic ausgestatteten Textilien sind beheizbar, können Daten übertragen, Funktionen überwachen und Strahlung abschirmen.

Der novonic-Aufbau ist dabei denkbar einfach. Ein elastisches oder unelastisches Kerngarn wird spiralförmig mit Draht umwunden und beide zusammen durch ein äußeres Abdeckgarn geschützt. Durch die Kombination verschiedener Hightech Materialien entsteht ein Garnkabel, das ausreichende mechanische Flexibilität bei hoher Elastizität, mit knick-unempfindlicher und dehnbarer elektrischer Leitung und textilem Griff verbindet. Kurz: novonic hat alles, was das moderne Leben angenehmer macht.

Die Entwicklung dieses außergewöhnlichen Garns wurde vom Allgäuer Garnspezialisten W. Zimmermann gemeinsam mit einem Team von Wissenschaftlern (Rent-a-Scientist / Regensburg) vorangetrieben.

Die Integration von Elektronik in Bekleidungstextilien und in technische Textilien beschreibt das Zusammenwachsen zweier bis dato völlig unterschiedlicher Branchen. Vor allem für die Textilindustrie bedeutet dies die Chance endlich an den begehrten Wachstumsmärkten mit zu partizipieren. Die Anwendungsmöglichkeiten sind schier unbegrenzt. novonic lässt sich auf Textilmaschinen zu Flächengewirken (Gestricke, Rund-

gestricke, Gewebe,...) oder zu Kabeln (z.B. in Form von Flächenbändern) verarbeiten. novonic lässt sich im Automobil-Innenbereich ebenso einsetzen wie in der Medizin (z.B. biometrische Datenübertragung). Derzeit löst Zimmermann gemeinsam mit mehreren Partnerunternehmen elektrotechnische und textiltechnische Fragestellungen, die bei der Integration elektronischer Komponenten in Textilien anfallen.

Erste Anwendungsbereiche sind bereits entwickelt, so wurde novonic beispielsweise in eine Ski-Jacke eingearbeitet, die sich nun aufheizen lässt. Hierfür mussten anfänglich einige Hürden überwunden werden. Das Material musste waschmaschinenfest und trocknerfähig sein, durfte nicht viel wiegen und musste zudem mit einem leistungsfähigen Akkumulator betrieben werden können. Das entstandene Endprodukt unterscheidet sich äußerlich nicht von einer handelsüblichen Ski-Jacke und überzeugt durch eine hohe Qualität und einfache Bedienung.

Als weitere Anwendung wird seit einigen Monaten in vielen Oberbekleidungs-Innentaschen namhafter Hersteller das Abschirmgewebe novonic E-Blocker integriert. Dieses Gewebe besteht aus mit Silber ummantelten Garnen. Aufgrund des hohen Silberanteils und durch ein patentiertes Herstellungsverfahren erreicht der novonic E-Blocker den einzigartigen Abschirmwert von 99,9999 Prozent (bestätigt von der Universität der Bundeswehr München, Abteilung Hochfrequenz-, Mikrowellen- und Radartechnik).

Damit ist novonic E-Blocker das beste Gewebe seiner Art und schirmt genauso effektiv ab, wie eine zwei Meter dicke Betonwand.

Weitere novonic-Produkte wie heizbare Handschuhe, elastische USB-Kabel und einige weitere Produktideen befinden sich bei Zimmermann derzeit in der Entwicklungsphase.

Zum Unternehmen

Im Bereich elastischer und technischer Garne zählt die W. Zimmermann GmbH & Co. KG seit über 50 Jahren zu den weltweit führenden Produzenten. Sowohl bei Herstellern Kompressionsstrümpfen sowie bei Socken- und anderen Textilherstellern genießt Zimmermann als Qualitäts-Lieferant einen exzellenten Ruf. Am Unternehmensstandort in Simmerberg (Allgäu) sind rund 80 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Abteilungen Entwicklung, Produktion, Vertrieb und Verwaltung beschäftigt. Auf rund 5.500 Quadratmetern werden unterschiedliche elastische Fäden und Mischgarne, die in der Textilindustrie, in der Medizintechnik oder als technische Textilien weiterverarbeitet werden, hergestellt. Das Unternehmen etabliert sich neben dem Stammmarkt der klassischen, elastischen Garne somit auch im Wachstumsmarkt intelligenter Textilien. Dafür werden in Simmerberg in den nächsten Jahren die Aktivitäten im Bereich Forschung und Entwicklung innovativer Produkte weiter verstärkt.

Zeichen (ohne Headline): 4.246

Simmerberg, 04.06.2007

Kontakt für Rückfragen:

W. Zimmermann GmbH & Co. KG

Riederstraße 7

D-88171 Weiler-Simmerberg

Ansprechpartner:

Lu´ai Wahhoud

Telefon: 08387 9212-11

luai.wahhoud@zimsi.com