

imat-uve auf der Techtexil 2017 in Frankfurt Entwicklung von Innovationen für textile Prüfungen

Vom 9. bis 12. Mai 2017 findet in Frankfurt die internationale Leitmesse für technische Textilien, die Techtexil, statt. Sie gilt als eine der internationalen Leitmessen für technische Textilien und Vliesstoffe, auf der sich Entscheider, Entwickler und Einkäufer der Textilbranche zum Austausch treffen. imat-uve wird mit seinen Dienstleistungen rund um das Design, die Entwicklung und die Erprobung von Material und Textilien wieder als Aussteller vertreten sein. Am Stand Nr. **G80 in Halle 3.0** finden die Besucher aktuelle Forschungs- und Entwicklungsarbeiten auf dem Gebiet von technischen Textilien und textilen Qualitätsprüfungen.

Textile Prüfmethode weiterentwickelt – Fadenzieher und Scheuerbeständigkeit

Für die an textilen Prüfmethode interessierten Besucher hat imat-uve Neuentwicklungen für Mace Snag und Martindale-Tester dabei. In umfangreicher Forschungsarbeit wurden die Dornenkugeln für Fadenzieher-Tests am **Mace Snag**-Gerät so standardisiert, dass die Vergleichbarkeit von Proben gewährleistet ist. Die Beschaffenheit der Kugeln und Dornen wird in der **VDA-Norm 220-230** vorgegeben. imat-uve übernimmt den Vertrieb dieser Teile als Sets zur Erstausrüstung von Mace Snag-Testern oder als Ersatzteile, da die Dornenkugel-Sets nach je 30.000 Touren gewechselt werden müssen.

Mit Hilfe einer neuen Probenhalterung, des „**High Precision Sample Holder**“, soll bei der **Martindale**-Scheuerprüfung die Torsion des Prüflings egalisiert und die Wölbhöhe standardisiert werden. Der neue Präzisionshalter verfügt über einen Klappmechanismus, so dass das Fixieren der Probe durch Aufbringen einer definierten Kraft über den Probenhalterkopf stattfindet. Des Weiteren wird eine Multiaxialfeder eingesetzt, die eine reproduzierbare Kraft auf den Prüfling ausübt. Diese Konstruktion wird in Absprache mit dem VDA Arbeitskreis Textil in die **DIN EN ISO 12947-2 für textile Scheuerprüfungen** eingehen und damit eine Reproduzierbarkeit der Prüfergebnisse sicherstellen. In Ringversuchen wurden bereits konsistente Testergebnisse bestätigt.

In diesem Zusammenhang hat imat-uve außerdem ein „**High Precision Hook Pad**“ aus Kunststoffspritzguss entwickelt, das zukünftig das Klettband in der **Velcro-Prüfung** am Martindale ersetzen soll. Diese Entwicklung sorgt dafür, dass die Ergebnisse des Velcro-Tests reproduzierbar werden. Die Vergleichbarkeit der Ergebnisse kann nur mit dem Hook Pad erreicht werden. Das Hook Pad hat eine Positionsverankerung, die in einer Kerbe im Inneren des Martindale-Probenhalters Halt findet. So ist gewährleistet, dass das Pad immer in gleicher Ausrichtung eingelegt wird. Die nötigen Scheuertouren erhöhen sich auf 600-800, anstelle der ursprünglich 50, um ein vergleichbares Schadensbild zu bekommen. Diese Versuchsergebnisse wurden an automobilen Polsterstoffen (Gewebe und Gewirke) erzielt. Für einen Prüfdurchgang wird ein Pad verwendet und anschließend entsorgt. Damit wird eine immer gleiche Qualität der Pads erreicht. Die „High Precision Hook Pads“ sind in einzeln verschweißt bei imat-uve erhältlich.

Für größere Lagerbestände bietet imat-uve zusätzlich einen drehbaren Halter an, in den ein Vorrat von mehreren hundert Pads passt. Die Entnahme der Pads erfolgt sehr bequem über ein Spendersystem. Die Projektgruppe Textil des VDA hat sich mit imat-uve über die Entwicklung des High Precision Hook Pads verständigt, so dass auch hierfür die Einbindung in die VDA Norm 230-210 angestrebt wird.

Über imat-uve

Die imat-uve group gmbh ist ein innovatives Design- und Engineering-Unternehmen und hat sich als strategischer Partner der Textil- und Automobilindustrie in den letzten Jahren international aufgestellt. Neben dem Hauptsitz in Mönchengladbach verfügt das Unternehmen inzwischen über weitere Niederlassungen in Deutschland, China, USA und Südafrika, die alle gemäß der hohen Qualitätsanforderungen von DIN EN ISO 17025, VDA 6.2. sowie ISO 9001 arbeiten. Die Dienstleistungen begleiten den gesamten Wertschöpfungsprozess von der Idee bis zum fertigen Bauteil oder Produkt. Dies beinhaltet das Design, die Entwicklung und Erprobung von Material, Bauteilen und Systemen. imat-uve unterstützt die Identifizierung der zukünftigen Bedürfnisse von Verkehrsteilnehmern in Bezug auf Design, Ergonomie und Komfort. Parallel dazu sichern Marktforschungen im Rahmen von Kunden- und Probandenbefragungen technische Bedürfnisse und die Wirkung von innovativen Lösungen auf Verbraucher ab.

Ansprechpartner für die Presse:

Nicola Sengpiel-Bender
Leitung Marketing/Kommunikation
imat-uve gmbh
Krefelder Straße 679-691
41066 Mönchengladbach
Telefon +49 (0)2161 4951 98-0
Email: nicola.sengpiel-bender@imat-uve.de
www.imat-uve.de

Digitales Bildmaterial ist auf Anfrage erhältlich
Abdruck kostenfrei, Beleg erbeten

imat-uve at Techtexsil 2017 in Frankfurt
Development of innovations for textile testing methods

The world's leading trade fair for technical textiles, Techtexsil, will be held in Frankfurt from 9 to 11 May 2017. It is regarded as one of the leading international trade fairs for technical textiles and nonwovens where decision-makers, developers and purchasers of the textile industry meet for exchange. imat-uve will once again be exhibiting its services in design, development and testing of materials and textiles. At booth G80 in hall 3.0, visitors will find current research and development work in the field of technical textiles and textile quality tests.

Optimization of textile test methods - Thread pullers and abrasion resistance

For visitors interested in textile testing methods, imat-uve presents new developments for Mace Snag and Martindale testers. In extensive research, the mace balls for thread pull tests on the **Mace Snag** device have been standardized in such a way that the comparability of samples is ensured. The properties of the balls and thorns are given in the VDA standard 220-230. imat-uve assumes the distribution of these parts as sets for the original equipment of Mace Snag testers or as spare parts, since the mace sets must be changed after every 30,000 tours.

With the help of a new specimen holder, the "**High Precision Sample Holder**", the torsion of the specimen should be standardized in the Martindale abrasion test and the height of the bulge should be standardized. The new precision holder has a folding mechanism so that the specimen is fixed by applying a defined force across the specimen holder's head. Furthermore, a multi-axial spring is used which applies a reproducible force to the test specimen. In consultation with the VDA Working Group, this design will be included in DIN EN ISO 12947-2 for textile abrasion tests, thus ensuring reproducibility of the test results. In proficiency tests, consistent test results have already been confirmed.

In this context, imat-uve has also developed a "**High Precision Hook Pad**" made of injection-molded plastic, which will replace the Velcro tape at the Martindale in the future. This development ensures that the results of the Velcro test are reproducible. The comparability of the results can only be achieved with the hook pad. The hook pad has a position anchoring that holds in a notch inside the Martindale specimen holder. This ensures that the pad is always inserted in the same orientation. The necessary tours increase to 600-800, instead of the original 50, to get a comparable damage. These test results were obtained on automotive upholstery fabrics (fabrics and knitted fabrics). A pad is used for one test run and then disposed. This achieves always the same quality of the pads. The "High Precision Hook Pads" are available in individually welded packaging at imat-uve.



For larger stocks, imat-uve also offers a rotatable holder that can accommodate a supply of several hundred pads. The pads are removed very conveniently via a dispenser system. The Textile Working Group of the VDA has agreed with imat-uve about the development of the High Precision Hook Pads, so that the integration into the VDA standard 230-210 is also aimed at.

About imat-uve

imat-uve group gmbh is an innovative design and engineering company and has positioned itself internationally as a strategic partner of the textile and automotive industry in recent years. In addition to its headquarter in Mönchengladbach, the company also has additional branches in Germany, China, USA and South Africa, all of which are certified according to the high quality requirements of DIN EN ISO 17025, VDA 6.2., as well as ISO 9001. The services accompany the entire value-added process from the idea to the finished component or product. This includes the design, development and testing of materials, components and systems. imat-uve supports the identification of the future needs of road users in terms of design, ergonomics and comfort. At the same time, market research in the context of customer and customer surveys ensures technical needs and the effect of innovative solutions on consumers.

Contact for the media:

Nicola Sengpiel-Bender
Leitung Marketing/Kommunikation
imat-uve gmbh
Krefelder Straße 679-691
41066 Mönchengladbach
Telefon +49 (0)2161 4951 98-0
Email: nicola.sengpiel-bender@imat-uve.de
www.imat-uve.de

Digital pictures available on request
Reproduction free of charge, copy requested