



# Veröffentlichungen - 2004

## Faserverstärkte Kunststoffe / PUR-Technologie

Haberstroh, E.; Bister, H.; Schlumm, M.; Peters, R.; Tondorf, A.

### **Polyurethan-Verarbeitung**

Tagungshandbuch zum 22. Internationalen Kunststofftechnischen Kolloquium des IKV, 10.-12. 3. 2004, Aachen, Block 11, S. 1-20

Haberstroh, E.; Bister, V.; Schlumm, M.; Peters, R.; Tondorf, A.

### **Neue Wege in der PUR-Verarbeitung, Teil 1 - Charakterisierung des Fließverhaltens kompakter PUR-Werkstoffe mittels Ultraschall**

PU Magazin 4 (2004) 4, S. 175-181

Haberstroh, E.; Kleba, I.

### **Gas-assisted reaction injection moulding (G-RIM) of polyurethanes - new developments**

Journal of Polymer Engineering 24 (2004) 1-3, pp. 361-376

Haberstroh, E.; Kleba, I.; Schlumm, M.

### **Progress in the characterisation of the polyurethane-specific material behaviour**

Journal of Polymer Engineering 24 (2004) 1-3, pp. 343-359

Haberstroh, E.; Schlumm, M.

### **Neue Wege in der PUR-Verarbeitung, Teil 2 - Hinterspritzen von Folien mit PUR**

PU Magazin 4 (2004) 5, S. 237-243

Haberstroh, E.; Zabold, J.

### **Modelling and simulation of the foam formation process**

Journal of Polymer Engineering 24 (2004) 1-3, pp. 377-390

Kaiser, C.; Kuhnel, E.; Obst, A.

### **Failure criteria for non-metallic materials. Part I: Fibre reinforced plastics**

Conference Proceedings, 11th European Conference on Composite Materials, May 31 - June 3, 2004, Rhodes, S. 1-13

Schmachtenberg, E.

### **Faserverbundkunststoffe - Stand der Technik und erreichbarer Fortschritt**

Tagungshandbuch zum 22. Internationalen Kunststofftechnischen Kolloquium des IKV, 10.-12. 3. 2004, Aachen, Plenarvortrag III, S. I-XI

Schmachtenberg, E.; Fischer, O.; Eifel, D.

### **Investigations on the fibre fracture behaviour of CFRP laminates under biaxial loading**

Journal of Polymer Engineering 24 (2004) 1-3, pp. 33-47

Schmachtenberg, E.; Heilmann, S.

### **New tool concepts for the production of complex structures with the resin infusion process**

Journal of Polymer Engineering 24 (2004) 1-3, pp. 259-269



Schmachtenberg, E.; Hölzel, S.; Strohäcker, J.; Helpenstein, A.; Henseler, J.; Dahlke, M.

**Auslegung und Herstellung von Faserverbundkunststoff-Bauteilen II**

Tagungshandbuch zum 22. Internationalen Kunststofftechnischen Kolloquium des IKV, 10.-12. 3. 2004, Aachen, Block 14, S.

Schmachtenberg, E.; Knops, M.

**Realistic stress analysis beyond the initiation of matrix cracks**

Journal of Polymer Engineering 24 (2004) 1-3, pp. 15-31

Schmachtenberg, E.; Kuhnel, E.

**Investigation of the failure development in CFRP**

Conference Proceedings, 26th European Conference on Acoustic Emission Testing, September 15 -17, 2004, Berlin, S. 889-898

Schmachtenberg, E.; Mannigel, M.

**Auslegung von Bauteilen aus gewebeverstärkten Thermoplasten**

Kunststoffe 94 (2004) 4, S. 57-60

Schmachtenberg, E.; Mannigel, M.

**Auslegung von Bauteilen aus gewebeverstärkten Thermoplasten**

Kunststoffe 94 (2004) 4, S. 57-60

Schmachtenberg, E.; Quadflieg, S.

**Bauteile aus faserverstärkten Elastomeren - Hart aber flexibel**

Plastverarbeiter 55 (2004) 1, S. 52-53

Schmachtenberg, E.; Quadflieg, S.; Schulte zur Heide, J.; Meyer-Noack, S.

**Produktivitäts- und Qualitätssteigerung bei der Herstellung endlosfaserverstärkter Bauteile**

Tagungshandbuch zum 22. Internationalen Kunststofftechnischen Kolloquium des IKV, 10.-12. 3. 2004, Aachen, Block 16, S. 1-20

Schmachtenberg, E.; Skrodolies, K.; Otremba, F.

**Fließvorgänge beim Pressen besser simulieren**

Tagungsunterlagen zur 7. Internationalen AVK-TV Tagung, 28. - 29. September 2004 in Baden-Baden, S. C 8-1-C 8-9

Schmachtenberg, E.; Skrodolies, K.; Mannigel, M.; Kuhnel, E.

**Auslegung und Herstellung von Faserverbundkunststoff-Bauteilen I**

Tagungshandbuch zum 22. Internationalen Kunststofftechnischen Kolloquium des IKV, 10.-12. 3. 2004, Aachen, Block 12, S. 1-20

Schmachtenberg, E.; Töpker, J.

**Resin transfer moulding for railway industry - development and processing of a composite front and bumper**

Journal of Polymer Engineering 24 (2004) 1-3, pp. 243-258