



Veröffentlichungen - 2006

Spritzgießen / PUR-Technologie

Haberstroh, E.; Bister, H.

Vorhersage der Faserorientierung und der mechanischen Eigenschaften kurzfaserverstärkter PUR-Bauteile

WAK-Zeitschrift Kunststofftechnik 2 (2006) 1, S. 1-21

Haberstroh, E.; Bister, H.; Vöhringer, M.-C.; Busse, G.; Predak, S.; Ehbing, H.

Vorhersage der Faserorientierung und der mechanischen Eigenschaften kurzfaserverstärkter PUR-Bauteile

PU-Magazin 6 (2006) 1, S. 19-26

Meyer, F.

Thermographische Charakterisierung der Oberfläche von foliendekorierten PUR-Schaumbauteilen

PUR-Magazin 6(2006) 4, S. 190-197

Michaeli, W.; Blömer, P.; Ederleh, L.; Scharf, M.; Gärtner, R.; Opfermann, D.

Oberflächentechnologie - Mikrostrukturierte Oberflächen

Tagungshandbuch zum 23. Internationalen Kunststofftechnischen Kolloquium des IKV, 15. - 16.3.2006, Aachen, Block 3, S. 1-24

Michaeli, W.; Bobzin, K.; Heßner, S.; Neuss, A.; Manz, F.

PVD-Beschichtungen auf Plastifizierschnecken

Kunststoffe 96 (2006) 8; S. 66-68

Michaeli, W.; Cramer, A.

Increasing the Surface Quality of Foamed Injection Moulded Parts

Conference Proceedings, ANTEC 2006, May 7-11, in Charlotte, North Carolina, S. 1210-1214

Michaeli, W.; Cramer, A.

Analyse und Optimierung des Schaumspritzgießens mit physikalischen Treibfluiden

Tagungsbeiträge zum IKV-Seminar "Kunststoffschäume - Neues aus Spritzgießen und Extrusion", 26.-27. September 2006, Aachen, S. 1-19

Michaeli, W.; Cramer, C.

Process Analysis of Foam Injection Moulding with Physical Blowing Agents

Journal of Polymer Engineering 26 (2006) 2-4, S. 227-243

Michaeli, W.; Forster, J.

Production of Polymer Lenses Using Injection Moulding

Journal of Polymer Engineering 26 (2006) 2-4, S. 133-145

Michaeli, W.; Gärtner, R.

New Demolding Concepts for the Injection Molding of Microstructures

Journal of Polymer Engineering 26 (2006) 2-4, S. 161-177



Michaeli, W.; Grönlund, O.; Jüntgen, T.

Application of the Fluid Injection Technique (GIT/WIT) at Bifurcated and Ring-Shaped Moulded Parts

Journal of Polymer Engineering 26 (2006) 2-4, S. 357-388

Michaeli, W.; Grönlund, O.; Lettowsky, C.

Der Schlüssel zum Erfolg - WIT Injektortechnik

Kunststoffe 96 (2006) 9, S. 121-125

Michaeli, W.; Grönlund, O.; Lettowsky, C.

Injector Technology for the Water Injection Technique (WIT)

Conference Proceedings, ANTEC 2006, May 7-11 in Charlotte, North Carolina, S. 1215-1219

Michaeli, W.; Gruber, J.; Forster, J.; Lingk, O.; Schreiber, A.; Heßner, S.

Qualitätssicherung beim Spritzgießen - Mit verbesserten Methoden zu stabilen Prozessen

Tagungshandbuch zum 23. Internationalen Kunststofftechnischen Kolloquium des IKV, 15. - 16.3.2006, Aachen, Block 8, S. 1-18

Michaeli, W.; Haberstroh, E.; Linhart, C.; Schmitz, T.; Lambertz, S.; Pfefferkorn, T.

Funktionalisierte Werkstoffe - Werkstoffkombinationen erweitern Eigenschaftsspektren

Tagungshandbuch zum 23. Internationalen Kunststofftechnischen Kolloquium des IKV, 15.-16.3.2006, Aachen, Block 7, S. 1-21

Michaeli, W.; Haberstroh, E.; Pfefferkorn, T.; Greiner, R.

Hoch gefüllt und gut fließfähig

Plastverarbeiter 57 (2006) 1, S. 56-57

Michaeli, W.; Haberstroh, E.; Schmachtenberg, E.; Skrodolies, K.; Koning, E.

Oberflächentechnologie - Prozessintegrierte Oberflächentechnologie

Tagungshandbuch zum 23. Internationalen Kunststofftechnischen Kolloquium des IKV, 15. - 16.3.2006, Aachen, Block 4, S. 1-21

Michaeli, W.; Hoffmann, S.; Bussmann, M.

Developments in the field of microstructure simulation semi-crystalline thermoplastics

Journal of Polymer Engineering 26 (2006) 2-4, S. 275-305

Michaeli, W.; Hoffmann, W.-M.; Opfermann, D.; Cramer, A.

Effizienzsteigerung durch verbesserte Prozesse - Weiterentwicklungen in der Mikrosystemtechnik

Tagungshandbuch zum 23. Internationalen Kunststofftechnischen Kolloquium des IKV, 15. - 16.3.2006, Aachen, Block 10, S. 1-25

Michaeli, W.; Koch, M.; Pfefferkorn, T.

The Injection Transfer Moulding Process in Comparison to the Multi-Cavity Injection Moulding

Journal of Polymer Engineering 26 (2006) 2-4, S. 197-212

Michaeli, W.; Koning, E.

Back Foaming of Soft-Touch Decorative Films

Journal of Polymer Engineering 26 (2006) 2-4, S. 389-398

Michaeli, W.; Kratz, M.; Bussmann, M.

Simulation of the solidification kinetics and crystallisation kinetics at injection moulding

Journal of Polymer Engineering 26 (2006) 2-4, S. 291-305



Michaeli, W.; Lettowsky, C.

A Comparison of sandwich injection molding and sandwich injection-compression molding

Journal of Polymer Engineering 26 (2006) 2-4, S. 307-324

Michaeli, W.; Lettowsky, C.

Innovative Formteile durch Spritzgieß-Sonderverfahren - Funktionalitäten Urformen mit Polyamid

Tagungsunterlagen zur SKZ-Fachtagung "Polyamide auf der Überholspur", Würzburg, 09.-10.05.2006, S. 1-23

Michaeli, W.; Lettowsky, C.; Grönlund, O.

Advances in Gas- and Water Injection Technique

Proceedings of the 22nd Annual Meeting of the Polymer Processing Society (PPS) July 2-6, 2006, Yamagata, Japan, S. 1-2

Michaeli, W.; Lettowsky, C.; Neuß, A.; Grönlund, O.

Effizienzsteigerung durch verbesserte Prozesse – Wasserinjektionstechnik – etablieren – applizieren – profitieren!

Tagungshandbuch zum 23. Internationalen Kunststofftechnischen Kolloquium des IKV, 15. - 16.3.2006, Aachen, Block 12, S. 1-22

Michaeli, W.; Lingk, O.

Ultraschall - eine innovative Methode zur Prozessanalyse

Tagungsbeiträge zum IKV-Seminar "Qualitätssicherung beim Spritzgießen - Ausschuss senken, Gewinn steigern", 22.-23. November 2006, Aachen, S. 1-12

Michaeli, W.; Michaelis, I.; Jux, C.

Resorbierbare Implantate für den Verschluss von Herzscheidewand-Defekten

Inno 11 (2006) 35, S. 8

Michaeli, W.; Opfermann, D.

Increasing the feasible bonding strength in micro assembly injection molding using surface modifications

Conference Proceedings, ANTEC 2006, May 7-11 in Charlotte, North Carolina, S. 1074-1078

Michaeli, W.; Opfermann, D.

Micro assembly injection moulding

Microsystem Technologies 12 (2006) 7, S. 616-619

Michaeli, W.; Opfermann, D.

Ultrasonic plasticising for micro injection moulding

Proceedings of the 2nd International Conference on Multi-Material Micro Manufacture (4M), Grenoble, Frankreich, 20.-22.9.2006, S. 345- 348

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

Material and Processing Behaviour of Thermoplastics filled with Low-Melting Metals

Plastics, Rubber and Composites: Macromolecular Engineering 35 (2006) 9, S. 380-386

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

Elektrisch leitfähige Kunststoffe auf Basis niedrig schmelzender Metalllegierungen

Tagungsunterlagen zum OTTI-Profiforum "Elektrisch leitfähige Kunststoffe - Eigenschaften, Prüfung, Anwendungen", Regensburg, 28.-29. September 2006, S. 1-18



Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

Analyse des Keramikspritzgießprozesses für komplexe Bauteilgeometrien
Keramische Zeitschrift 58 (2006) 4, S. 262-266

Michaeli, W.; Schmachtenberg, E.; Bussmann, M.; Brinkmann, M.; Renner, B.
Integrative Simulation: Prediction of Mechanical Part Properties based on the Simulation of Local Inner Part Properties

Conference Proceedings, ANTEC 2006, May 7-11, in Charlotte, North Carolina, S. 1314-1317

Michaeli, W.; Schmachtenberg, E.; Helbich, B.; Schönfeld, M.; Cramer, A.

Werkzeugtechnik – Schlüssel zur Prozesseffizienz und Produktqualität. Spritzgießwerkzeuge

Tagungshandbuch zum 23. Internationalen Kunststofftechnischen Kolloquium des IKV, 15. - 16.3.2006, Aachen, Block 1, S. 1-22

Michaeli, W.; Schönfeld, M.

Auswahlhilfe zur unabhängigen Information über unterschiedliche Rapid Prototyping und –Tooling Prozessketten

WAK-Zeitschrift Kunststofftechnik 2 (2006) 1, S. 1-14

Michaeli, W.; Schönfeld, M.

Komplexe Formteile kühlen

Kunststoffe 96 (2006) 8, S. 37-41

Michaeli, W.; Schönfeld, M.; Ahrens, C.

Using Solid Freeform Fabrication (SFF) Techniques for Injection Molded Parts

Conference Proceedings, ANTEC 2006, May 7-11 in Charlotte, North Carolina, S. 1074-1078

Michaeli, W.; Schreiber, A.

Optimierte Prozessführung durch Online-Regelung des Werkzeuginnendrucks

Tagungsbeiträge zum IKV-Seminar "Qualitätssicherung beim Spritzgießen - Ausschuss senken, Gewinn steigern", 22.-23. November 2006, Aachen, S. 1-12

Michaeli, W.; Schreiber, A.

Regeln mit Neuronen - Direkte Regelung des Werkzeuginnendrucks beim Spritzgießen bringt Qualitätskonstanz

MSR Magazin 12/2006, S. 32-33

Michaeli, W.; Lettowsky, C.

Trends in der Kunststoffverarbeitung – Anwendung neuer Methoden

Kunststoff Trends 6 (2006) 4; S. 10-11

Schlumm, M.; Meyer, F.

Vom Schaumstoff bis zum Strukturbauteil

Kunststoffe 96 (2006) 10, S. 176-181

Schmachtenberg, E.; Schönfeld, M.; Seul, T.

Material Optimization of PA12 Laser Sintering Powder to Improve Surface Quality

Conference Proceedings, ANTEC 2006, May 7-11, in Charlotte, North Carolina, S. 1910-1914