



Veröffentlichungen - 2007

Spritzgießen / PUR-Technologie

Haberstroh, E.; Lettowsky, C.; Meyer, F.

Innovative Verarbeitungs- und Einsatzmöglichkeiten für den Werkstoff Polyurethan

Tagungsband zur VDI-Tagung Polyurethan -Automotive - Bauen - Dämmen - Komfort - Struktur, 24.-25. Januar 2007, Bad Neuenahr, S. 31-50

Haberstroh, E.; Opdenwinkel, K.

Stickstoffgetriebenes LSR-Schäumen

Tagungsumdruck zur IKV-Fachtagung „Silikonkautschuk. Ein Material für vielseitige Anwendungen in der Praxis“, 28.-29. November 2007, Aachen, S. 1-14

Helduser, S.; Bügener, N.; Michaeli, W.; Mäsing, R.

Wer die Wahl hat ... Antriebssysteme für Kunststoff-Spritzgießmaschinen im Vergleich

Fluid - Markt Jahreseinkaufsführer 2008 (Sonderdruck der Zeitschrift Fluid) 40 (2007) 14, S. 26-29

Lettowsky, C.

Jetzt kommt zusammen was nicht zusammen gehört

Integrative Produktion. Ein Sonderheft der RWTH Aachen und der Wirtschaftszeitung Produktion 46 (2007) 1, S. 32-33

Michaeli, W.; Cramer, C.

Analyse und Optimierung der Bauteileigenschaften beim Schaumspritzgießen

Tagungsunterlagen zur SKZ Fachtagung „Polymerschäume“, 07.-08. Februar 2007, Würzburg, S. 1-18

Michaeli, W.; Florez, L.; Cramer, A.

Analysis of the Mechanical Response of Rigid Thermoplastic Foams

Proceedings of the 9th International Rapra Technology Conference "Blowing Agents and Foaming Processes", 22nd- 23rd May, Frankfurt, Germany, S. 1-16

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

Die Geometrie entscheidet

Plastverarbeiter 58 (2007) 2, S. 52-54

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

Designrichtlinien für Werkzeuge und Injektoren bei der GIT und WIT

Tagungsumdruck zur IKV-Fachtagung "Gas- und Wasserinjektionstechnik. Potenziale nutzen, Herausforderungen meistern", 28.-29. November 2007, Aachen, S. 1-20

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

Möglichkeiten der Qualitätssicherung bei der WIT

Tagungsumdruck zur IKV-Fachtagung "Gas- und Wasserinjektionstechnik. Potenziale nutzen, Herausforderungen meistern", 28.-29. November 2007, Aachen, S. 1-15



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

Möglichkeiten und Grenzen der Projektlinjektionstechnik

Tagungsumdruck zur IKV-Fachtagung "Gas- und Wasserinjektionstechnik. Potenziale nutzen, Herausforderungen meistern", 28.-29. November 2007, Aachen, S. 1-7

Michaeli, W.; Grönlund, O.; Neuß, A.

Fortschritte bei der Kunststoffverarbeitung. Herstellung polymerer Hohlkörper im Spritzgießprozess

Kunststoff Trends 7 (2007) 6, S. 58-59

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

Trends in Plastic Processing. Production of Hollow Objects by Injection Molding

Trends in Plastics 7 (2007) 5, S. 23-25

Michaeli, W.; Hentschel, M. P.; Lingk, O.

A novel approach for measuring the specific volume of (semi-crystalline) polymers at elevated cooling rates using X-rays

Proceedings 65th ANTEC 2007, May 6-11, Cincinnati, OH, USA, S. 1617-1621

Michaeli, W.; Heßner, S.

Nichts außer acht gelassen

Plastverarbeiter 58 (2007) 6, S. 32-34

Michaeli, W.; Heßner, S.; Klaiber, F.

Prozesskette zur optimierten Herstellung von optischen Bauteilen aus Kunststoffen im Spritzgieß- und -prägeverfahren

Zeitschrift Kunststofftechnik (WAK), 3 (2007) 5, S. 1-21

Michaeli, W.; Heßner, S.; Klaiber, F.; Forster, J.

Geometrical Accuracy and Optical Performance of Injection Moulded and Injection-compression Moulded Plastic Parts

Annals of the CIRP 56 (2007) 1, S. 545-548

Michaeli, W.; Kamps, T.

Design of a micro injection moulding machine for thermosetting moulding materials

Proceedings of the Third International Conference on Multi-Material Micro Manufacture, 3-5 October 2007, Borovets, Bulgaria, S. 1-3

Michaeli, W.; Kamps, T.; Bach, Fr.-W.; Hartz, K.; Schmachtenberg, E.; Schmiederer, D.

Neue Verfahren zur Herstellung von Mikrobauanteilen über flüssige Phasen

Mikrosystemtechnik Kongress 2007, 15.-17. Oktober, Dresden, S. 1-4

Michaeli, W.; Kamps, T.; Hoffmann, W.-M.

Surface Modification in Micro-Assembly Injection Moulding

Conference Proceedings, PPS-23, Salvador do Bahia, May 27-31, 2007, Brasilien, S. 1-5

Michaeli, W.; Kamps, T.; Schmachtenberg, E.; Lurz, A.; Vetter, K.; Schmiederer, D.; Bach, F.-W.; Möhwald, K.; Harz, K.; Plotter, V.; Prokop, J.

Mit neuen Prozessketten zu wirtschaftlicher Mikrofertigung

Mikroproduktion 5 (2007) 4, S. 18-22

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

Injection Transfer Moulding für Thermoplaste - Eine Alternative zum Spritzgießen mit Mehrkavitätenwerkzeugen

WAK-Zeitschrift Kunststofftechnik 3 (2007) 4, S. 1-19



Michaeli, W.; Krumpholz, T.; Cramer A.

Analysis and Optimisation of the Part Properties in Foam Injection Moulding

Proceedings Blowing Agents and Foaming Processes 2007, May 22-23, Frankfurt Germany, S. 1-19

Michaeli, W.; Lettowsky, C.

Mehrkomponenten-Spritzgießen von LSR/Thermoplast-Verbunden

Tagungsumdruck zur IKV-Fachtagung „Silikonkautschuk. Ein Material für vielseitige Anwendungen in der Praxis“, 28.-29. November 2007, Aachen, S. 1-26

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

Restwanddicken transparent gemacht - Einfluss der Materialeigenschaften auf die Hohlraumausbildung

Tagungsumdruck zur IKV-Fachtagung "Gas- und Wasserinjektionstechnik. Potenziale nutzen, Herausforderungen meistern", 28.-29. November 2007, Aachen, S. 1-17

Michaeli, W.; Lettowsky, C.; Kamps, T

Micro injection moulding - New plasticising concepts

Proceedings of the 23rd Annual Meeting of the Polymer Processing Society, 27.-31.5.2007, Salvador do Bahia, Brasilien, S. 1-4

Michaeli, W.; Lettowsky, C.; Klaiber, S.; Heßner, S.

Advances in Injection Moulding and Injection Compression Moulding of Optical Lenses

Conference Proceedings, PPS-23, Salvador do Bahia, May 27-31, 2007, Brasilien, S. 1-7

Michaeli, W.; Lettowsky, C.; Neuß, A.

Ein starkes Duo

Plastverarbeiter 58 (2007) 3, S. 40-42

Michaeli, W.; Lettowsky, C.; Neuß, A.; Heßner, S.; Klaiber, F.

Kunststoffe kontra Glas. Kunststoffe im Fokus der Optik.

Plastverarbeiter 58 (2007) 10 S. 108-110

Michaeli, W.; Lettowsky, C.; Schreiber, A.

Prozessregelung am Ort des Geschehens

Swiss Plastics 29 (2007) 12, S. 48-54

Michaeli, W.; Michaelis, I.

Verschlussysteme für die Herzscheidewand

Kunststoffe 97 (2007) 2, S. 96-97

Michaeli, W.; Michaelis, I.

Sealing systems for the cardiac septum

Kunststoffe international 97 (2007) 2, S. 56-57

Michaeli, W.; Neuß, A.

Medienleitungen: Flexibel, wo es darauf ankommt.

Kunststoffe 97 (2007) 10, S. 181-186

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

Sandwich + FIT - Einflüsse auf die Hohlraumausbildung bei zweischichtigen Hohlkörpern

Tagungsumdruck zur IKV-Fachtagung "Gas- und Wasserinjektionstechnik. Potenziale nutzen, Herausforderungen meistern", 28.-29. November 2007, Aachen, S. 1-17



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

Flexibel wo es drauf ankommt - Herstellung von segmentweise aufgebauten Kunststoff-Hohlkörpern

Tagungsumdruck zur IKV-Fachtagung "Gas- und Wasserinjektionstechnik. Potenziale nutzen, Herausforderungen meistern", 28.-29. November 2007, Aachen, S. 1-11

Michaeli, W.; Opdenwinkel, K.

Stickstoffgetriebenes Schäumen von Gummi im Spritzgießprozess

Tagungsumdruck zur IKV-Fachtagung „Kautschuktechnologie. Von der Mischungsherstellung zum fertigen Produkt“, 23.-24. April 2007, Aachen, S. 1-13

Michaeli, W.; Opfermann, D.; Kamps, T.

Advances in micro assembly injection moulding for use in medical systems

International Journal of Advanced Manufacturing Technology 33 (2007) 2, S. 206-211

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

Elektrisch leitfähige Kunststoffe auf Basis niedrig schmelzender Metalllegierungen

Tagungsunterlagen zum OTTI-Profiforum "Elektrisch leitfähige Kunststoffe - Eigenschaften, Prüfung, Anwendungen", 26.-27. September 2007, Regensburg, S. 253-274

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

Elektrisch leitfähige Thermoplast/Metall-Hybride zur direkten Fertigung von Elektronikbauteilen

Spritzgießen 2007. Tagungsband der VDI-Gesellschaft Kunststofftechnik, Baden-Baden, 14./15.2.2007, S. 79-100

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

Electrically conductive polymer blends filled with low melting metal alloys

Conference Proceedings "High Performance Fillers 2007", RAPRA, Third International Conference, 14-15 March 2007, Hamburg, Germany, S. 1-12

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

Novel Metal/Polymer Blends for Highly Conductive Applications

Proceedings 65th ANTEC 2007, May 6-11, Cincinnati, OH, USA, S. 548-552

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

Neuartige Kunststoff/Metall-Hybride

Konstruktion 59 (2007) 5, S. I IW 5 - IW 6

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

ITM-Verfahren in der Serienfertigung bei thermoplastischen Formteilen

MM Das Industriemagazin 21/2007, S. 34-36

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

Electrically Conductive Polymer Blends Filled with Low melting Metal Alloys

Proceedings "Polymers in Electronics", 30-31 January 2007 Munich, Germany, S. 1-12

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

Elektronische High-Tech-Produkte durch High-Tech-Werkstoffe

3. Symposium High-Tech Kunststoffe und Mobilität, 28.2.-1.3.2007, SKZ, Würzburg, S. 1-15



Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

Kunststoffe mit leitender Funktion. Maßgeschneiderte Funktionswerkstoffe

Kunststoffe 97 (2007) 8, S. 87-91

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

Conductive Plastics. Custom-formulated Functional Materials

Kunststoffe international 97 (2007) 8, S. 49-51

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

Neuartige Metall/Kunststoff-Blends für hoch leitfähige Anwendungen

Gummi Fasern Kunststoffe 60 (2007) 11, S. 725-732

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

**Elektrisch leitfähige Kunststoffe auf Basis niedrig schmelzender Metalle –
Aufbereitung, Weiterverarbeitung, Materialeigenschaften**

Tagungsumdruck zur IKV-Fachtagung "Innovative Compoundieraufgaben", 03.-
04. Dezember 2007, Aachen, S. 1-22

Michaeli, W.; Schreiber, A.

Online Cavity Pressure Control in Injection Moulding

Journal of Polymer Engineering 27 (2007) 6-7, S. 429-445

Michaeli, W.; Wintermantel, E.; Michaelis, I.; Grosse, J.; von Walter, M.; Laar, N.

Resorbierbares Implantat mit Wirkstoff

Kunststoffe 97 (2007) 7, S. 96-98

Michaeli, W.; Wintermantel, E.; Michaelis, I.; Grosse, J.; von Walter, M.; Laar, N.

Resorbable implant containing medication

Kunststoffe international 97 (2007) 7, S. 61-62

Michaeli, W.; Krumpholz, T.; Obeloer, D.

Resorbierbare Implantate ohne Entzündungen

Swiss plastics 29 (2007) 10, S. 65-69