

Publications relating to CAMPUS®

© Copyright CWFG, Frankfurt, 2002

1. Oberbach, K. and Rupprecht, L.: „Plastics Properties for Data Bank and Design“, Kunststoffe German Plastics 77 (1987) 8, 23-28.
See also: Kunststoffe 77 (1987) 8, 783-790.
2. Schmitz, J., Bornschlegel, E., Dupp, G. und Erhard, G.: „Werkstoffdatenbanken als Angebot der Kunststoffhersteller“, 11. Jahrestagung der Spritzgießer, VDI Baden Baden, Febr. 1988.
3. Dupp, G.: „Vorstellung der Kunststoffdatenbank „CAMPUS“, einer Gemeinschaftsentwicklung von BASF, Bayer, Hoechst und Hüls“, VKE Pressekonferenz am 23.02.1988 in Baden Baden.
4. Breuer, H.: „Der Grundwertekatalog als Basis der Kunststoffdatenbank CAMPUS, Stand der nationalen und internationalen Entwicklung“, VKE Pressekonferenz am 23.02.1988 in Baden Baden.
5. Schmitz, J., Bornschlegel, E., Dupp, G. und Erhard, G.: „Einheitliche Software der großen Vier“, Plastverarbeiter (1988) 5, 50 - 58.
6. Dupp, G.: „Vorgeschichte, Ziele und Inhalte der Kunststoffdatenbank CAMPUS - Gemeinschaftsproduktion von vier Rohstoffherstellern“, Kunststoff-Journal 4 (1988), 64-68.
7. Breuer, H.: „Der Grundwertekatalog als Basis der Kunststoffdatenbank CAMPUS - Stand der nationalen und internationalen Entwicklung“, Kunststoff-Journal 6 (1988/1989).
8. Schmitz, J. and Oberbach, K.: „Material Properties for Database - An Offer of the Raw Materials Suppliers“, ANTEC, Atlanta 1988, SPE Technical Papers XXXIV (1988), 1762-1765.
9. Maurer, G., von Bernstorff, B., Richter, R. and Breuer, H.: „Characterisation of Polymeric Materials by the Instrumented Puncture Test“, Kunststoffe German Plastics 79 (1989) 12, 24-28.
See also: Kunststoffe 79 (1989) 12, 1317-1322.
10. Naitove, M.: „Needed: Better Materials Data“, Plastics Technology, Dec. 1989.
11. Oberbach, K.: „Fundamental Data Tables and Database CAMPUS - A Challenge and Opportunity“, Kunststoffe German Plastics 79 (1989) 8, 34-38.
See also: Kunststoffe 79 (1989) 8, 713-720.
12. Grace, K.: „Data Standards by Force Majeure“, Brit. Plast. & Rubber, April 1989, 37-38.

13. Dieckmann, D.: „Computerized Databases for Plastics Materials“, Plastics Engineering, November 1989, 29-35.
14. Friedmann, M.: „A Welcome Innovation from Europe“, Plastics Design Forum, July/August 1989, 7.
15. Dieckmann, D.: „Roundtable on Computerised Plastics Materials Databases“, SPE ANTEC '89, 1784-1789.
16. Bornschlegel, E.: „CAMPUS - Successful International Harmonisation - Targeted Help for Users of Plastics by CAMPUS“, Der Lichtbogen, 209, Nov. 1989.
17. Breuer, H., Dupp, G., Schmitz, J. and Tüllmann, R.: „A Standard Materials Data Bank - An Idea now Adopted“, Kunststoffe German Plastics 80 (1990), 11, 25-29.
See also: Kunststoffe 80 (1990) 11, 1289-1294.
18. Götz, W.: „Unter einem Hut - Kunststoffdatenbank CAMPUS“, Industrie-Anzeiger 10 (1990), 24-25.
19. Kennedy, J.S., Bornschlegel, E. and Tüllmann, R.: „CAMPUS 2 - Practical Application“, SPE Technical Papers XXXVI (1990), 1736-1738.
20. Michel, B.: „Endlich vergleichbare Werte - Kunststoffdatenbank mit einheitlicher Struktur“, M+W - Konstruktion und Entwicklung 24 (1990) 9, 56-60.
21. Bornschlegel, E. und Tüllmann R.: „Die Werkstoffdatenbank CAMPUS - Ein Beitrag zur internationalen Harmonisierung bei der anwendungstechnischen Charakterisierung von Kunststoff-Formmassen“, Swiss Plastics, Sonderausgabe „Swiss Materials“ 3a (1990).
22. Kunz, J.: „Werkstoffdatenbanken und -informationssysteme auf Disketten - Wissen abrufbar“, Technische Rundschau Bern 82 (1990) 26, 54-59.
23. Sarabi, B.: „Characteristic Properties of Plastics Reflected in Design Practice and Material Testing“, Kunststoffe German Plastics 81 (1991), 5, 33-36.
See also: Kunststoffe 81 (1991) 5, 440-445.
24. Breuer, H. and Dean, G. D.: “Progress with International Standards for the Acquisition and Presentation of Data on Plastics for Computerised Databases“ in „Computerisation and Networking of Material Databases“: Third volume, Ed. T. I. Barry and D. W. Reynard, ASTM, PA 19103 (1992), 101 - 115.
25. Breuer, H.: „Internationale Harmonisierung und Rationalisierung der Kunststoff-Formmasseprüfungen - Stand und zukünftige Entwicklung“, VDI Berichte Nr. 917, 1992.
26. Shastri, R.: „Material Data Needs in Simulation“, SME Clinic, August 1993.

27. Jantz, R. and Matsco, M.M.: „The World-Wide Material Database Using Uniform Standards for Plastics Design“, ANTEC 1992, 2071-2073.
See also: Eng. Plastics 6 (1993), 2, 87-95.
28. Gabriele, M.C.: „Global Standards Could Resolve Inconsistencies“, Plastics Technology, June 1993, 48-55.
29. La Verne, L.: „Comparable Data for Plastic Materials - Help is on the Way“, Plastics Design Forum, Jan./Feb. 1993, 37-40.
30. Breuer, H., Dupp, G., Jantz, R., Wübken, G., Tiba, M. H. and Tüllmann, R.: „CAMPUS set for its Global Breakthrough“, Kunststoffe plast europe,
Part 1: July 1994, 17-20.
Part 2: „Version 3 - the Breakthrough“, August 1994, 56-61.
See also: Kunststoffe 84 (1994) 7, 890-894 and 8, 1008-10.
31. Breuer, H., Dean, G., Tiba, M.H., and Shastri, R.: „International Standards for the Acquisition and Presentation of Data on Plastics“, Journal of Vinyl Technology, Dec. 1994, Vol. 16, No. 4, 213-218.
32. Breuer, H., Tiba, M.H., Shastri, R., Kennedy, J.S., Baur, E, Mehta, K.S., Sarnacke, P.M., Hoven-Nievelstein, W.B., Latham, R.A., Grates, J.A. and Diehl, G.P.: „CAMPUS - Standardised Presentation of Data on Plastics“, ANTEC 1994, 3102-3105.
33. Tüllmann, R. and Julien, J. P.: „CAMPUS Version 3.0: The International Standard“, Europlast 94 (05.10.94), 75-81.
34. Shastri, R. and Hermanson, N.: „CAMPUS Database: A Valuable Materials Preselection Tool for Designers“, MEDICAL PLASTICS AND BIOMATERIALS, Fall 1994, 32-36.
35. Breuer, H., Dean, G., Tiba, M. H. and Shastri, R.: „International Standards for the Acquisition and Presentation of Comparable Data on Plastics“, Challenging the Status Quo in Design '94, Design RETEC Proceedings (March 1994), 176-186.
36. Breuer, H., Tiba, M.H., Shastri, R., Itkin, S. J., Sarnacke, P.M., Latham, R.A., Hoven-Nievelstein, W.B., Mehta, K.S., Kennedy, J.S., Grates, J.A. and Diehl, G.P.: „Global Standardisation of the Acquisition and Presentation of Comparable Data on Plastics“, SAE International Congress & Exposition, Detroit MI, Feb./March 1994, SAE Tech. Papers 940438.
See also: Automotive Engg. 102 (8) (Aug.1994), 13-15.
37. Shastri, R., Mehta, K.S., Tiba, M.H., Müller, W.F., Breuer, H., Baur, E., Latham, R.A., Grates, J.A., Sarnacke, P.M., Kennedy, J.S. and Diehl, G.P.: „CAMPUS - Presentation of Comparable Data on Plastics Based on Uniform International Standards“, The 1994 International Plastics Exhibition & Conference (NPE), Chicago, June 1994.

38. The US Plastics Industry: „A Call for Uniform Global Testing Standards“, The Society of the Plastics Industry, Inc., June 1994.
39. Wigotsky, V.: „The Road to Standardisation“, *Plast. Eng.*, Apr. 1995, 22-28.
40. Shastri, R., Mehta, K.S., Tiba, M.H., Müller, W.F., Breuer, H., Baur, E., Latham, R.A., Grates, J.A., Sarnacke, P.M., Kennedy, J.S. and Diehl, G.P.: CAMPUS - Presentation of Comparable Data on Plastics Based on Uniform International Standards“, *International Plastics Engineering and Technology*, Vol. 1 (2)(1995), 99-111.
41. Shastri, R., Tiba, M.H., Baur, E., Mehta, K.S., Müller, W.F., Breuer, H., Latham, R., Grates, J.A., Kennedy, J.S., Liccese, J. and Sarnacke, P.M.: „CAMPUS - A Valuable Global Tool for Design Engineers in Preselection of Plastics“, *Proc. Structur. Plastics '95* (Apr. 2-5, 1995), 59-71.
42. Maurer, G. and Breuer, H.: „Instrumented Impact Test: Influence of Shape and Material of the Striking Fin on the Force-Time Trace“ in „Impact and Dynamic Fracture of Polymers and Composites“ ESIS 19 (Edited by J. G. Williams and A. Pavan) 1995, Mechanical Engineering Publications, London, 93-102.
43. Dean, G.: „Setting the Standard“, *European Plastics News*, September 1995, 38-39.
44. Yoshiki, K.: „Report on Harmonisation of JIS with ISO/TC 61“, The Japan Plastics Industry Federation, Tokyo, December 1995.
45. Breuer, H.: „Weltweite Harmonisierung der Kunststoffprüfung“, *Materialprüfung* 38 (1996) 5, 221.
46. Breuer, H. „Normung der Formmasseprüfung“ in Gausepohl, H., Ed. *Kunststoffhandbuch*; 4 (Polystyrol), Hanser 1996.
47. Naitove, M.: „Resin Suppliers Push for Uniform Global Test Standards“, *Plastics Technology*, July 1996.
48. „ISO/IEC Standards; Uniform Global Testing Standards; A Technical Primer“, SPI Washington, February 1996.
49. „ISO/IEC Standards; Uniform Global Testing Standards; A Primer for Managers“, SPI Washington, June 1996.
50. Shastri, R., Watson, S. J., Wilson, D. R., Grates, J. A. and Toner, H. P.: „The status of Conversion to Uniform Global Testing Standards for Plastics in the US“, SAE International; International Congress & Exhibition, Detroit MI, February 1996, SAE Tech. Papers 960702.
See also: „New Applications of Plastics Components in Vehicle Design“, SAE SP-1166, 99-106.

51. Shastri, R., Watson, S. J., Wilson, D. R., Grates, J. A., Toner, H. P., Mehta, K.S. and Müller, W.F.: „The Impact of Adopting Uniform ISO/IEC Testing Standards for Plastics on OEMs, Molders and Designers“, Structural Plastics '96, Atlanta, April 1996, 229-237.
52. Fillion, J., Moriarty, L. and Heimbruch, R.: „Information to all Chrysler / Ford / GM Thermoplastic Material Suppliers; United States Council for Automotive Research (USCAR), Dearborn MI, March 1996.
53. Japan Plastics Committee: „Computer Database for Plastics - CAMPUS based on ISO Standards“, IPF, Tokyo, October 1996.
54. Mehta, K.S., Shastri, R., Müller, W.F., Grates, J. A., Latham, R., Liccese, J., Kennedy, J. S., Dowler, B. L., Giani, G., Dubinski, J. T. and Baur, E.: „CAMPUS - A Valuable Tool for Preselection of Plastics“, Proc. MD & M West '96 (Feb. 6-8, 1996), 202.51-202.66.
See also: Proc. MD & M East '96 (June 4-6, 1996), 201.47-201.62.
55. Breuer, H., Bräuer, O., Ebenau, A., Dripke, M. and Post, L. „Determination of the Tensile Properties of Plastics“, Kunststoffe plast europe, August 1997, 19-20.
See also: Kunststoffe 87 (1997) 8, 1012-1014.
56. „ISO and IEC Selected Standards for the Plastics Industry“, ASTM Publication, ISBN: 0-8031-1818-X.
57. Shastri, R.K.: „Recent Progress in Adoption of ISO Test Standards and Acceptance of CAMPUS Database for Plastics in the US“, Japan Engineering Plastics Association Seminar, Tokyo, Japan, March 17, 1997.
58. Baur, E. and Shastri, R. „Distribution of Material Data for CAE Analyses“, ANTEC '97, 3226-3234.
59. Baur, E. „Werkstoffdaten für CAE Anwendungen“, Österr. Kunststoff-Zeitschrift 28 (1997) 5/6.
60. „Recent Progress in Adoption of ISO Test Standards for Plastics in the U.S.“, The Society of the Plastics Industry, Inc. (SPI), (June 13, 1997).
61. Tüllmann, R., Breuer, H., Wübken, G., Shastri, R., Schlosser, M. and Post, L. „Schneller und einfacher Zugriff auf Werkstoff- und Verarbeitungsdaten mit CAMPUS® - Seit 10 Jahren ein Erfolgsfaktor für den Verarbeiter“, 21. Jahrestagung Spritzgießtechnik der VDI-Gesellschaft für Kunststofftechnik, Baden-Baden, Febr. 1998.
62. „10 Jahre CAMPUS - Norm für Kurzzeichen“, Plastverarbeiter 49, Nr. 4, 102-103.
63. Baur, E. „Stand der Technik bei CAMPUS“, Kunststoffe 88 (1998) 5, 654-659.

64. Breuer, H., Ebenau, A. and Maurer, G. "Relevance of Flexural Modulus to the Design Engineer", to be published.
65. Breuer, H., Klenz, R. and Rupprecht, L. "Determination of Moulding Shrinkage – Improvement of ISO 294-4:1997", to be published.
66. Breuer, H. "Description of Mechanical and Rheological Multipoint Data in International Standards and in CAMPUS – Part 1: Suitable Properties", to be published.
67. Breuer, H., Laun, H.-M. and Maurer, G. "Description of Mechanical and Rheological Multipoint Data in International Standards and in CAMPUS – Part 2: Curve Fitting of Melt-Flow Data", to be published.