

LITERATURA

(převzato z německého originálu v nezměněné podobě)

- [1] Lang, R., Stutz, H., Nissen, D., Heym, M. Polymere Hochleistungsfaserverbundwerkstoffe
BASF AG, Ludwigshafen, 1986
- [2] Gordon, J. E. The New Science of Strong Materials
Princeton University Press, 1968
- [3] Ermanni, P. Composites Technologien
Skript zur Vorlesung, ETH-Zürich, 2004
- [4] N. N. The World of Composites: An Overview 2005
Sourcebook. www.compositesworld.com
- [5] Flemming, M., Ziegmann, G., Roth, S. Faserverbundbauweisen, Fertigungsverfahren mit
duroplastischer Matrix
Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg 1998
- [6] Breuer, U. P. Herausforderungen an die CFK-Forschung aus Sicht der
Verkehrsflugzeug-Entwicklung und -Fertigung
10. Nationales Symposium SAMPE Deutschland e.V., 2005
- [7] N. N. Einsatz neuer Werkstoffe in der mittelständischen Industrie
Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW), Berlin, 1989
- [8] Cuntze, R. G., Freund, A. The Predictive Capability of Failure Mode Concept – based
Strength Criteria for Multidirectional Laminates
Part A of the World-Wide Failure Exercise.
Composites Science and Technology, Elsevier 64 (2004) 3,
S. 343–377
- [9] Gries, T. Mitteilungen 51/2004,
Institut für Textiltechnik, RWTH Aachen
- [10] Spaude, R. Korrosion und Alterung von Glasfasern und
glasfaserverstärkten Duroplasten
Diss. Gh Kassel, Institut für Werkstoffkunde, 1983
- [11] Bledzki, A., Spaude, R., Ehrenstein, G. W. Corrosion Phenomena in Glass Fibers and Glass Fiber
Reinforced Thermosetting Resins
Composites Science and Technology 23 (1985) S. 263–285
- [12] Schmiemann, A. Kennwertänderungen von GFK durch korrosive Einflüsse
Diss. Universität Gh Kassel
Institut für Werkstofftechnik, 1989
- [13] Flemming, M., Ziegmann, G., Roth, S. Faserverbundbauweisen, Fasern und Matrices
Springer-Verlag, Berlin, 1995
- [14] Blumberg, H. Stand und Entwicklungstendenzen für
Hochleistungs-Polymer- und Kohlenstofffasern
28. Intern. Chemiefasertagung,
Dornbirn/Österreich, 20.–22. September 1989
- [15] Bobeth, W. Textile Faserstoffe
Springer-Verlag, Berlin, 1993
- [16] Karger-Kocsis, J. Werkstoffe
in: Neitzel/Mitschang: Handbuch Verbundwerkstoffe
Carl Hanser Verlag, München, 2004
- [17] Kleinholz, R. Verstärkungswerkstoffe nach Maß
Vetrotex Textilglas Report 1/1986

- [18] Drummer, D. Verarbeitung und Eigenschaften kunststoffgebundener Dauermagnete
Diss. Universität Erlangen-Nürnberg,
Lehrstuhl für Kunststofftechnik, 2004
- [19] Stoll, Fr. Aramid-, Kohlenstoff- und Glasfasern, Verstärkungsfasern in Hochleistungsverbundwerkstoffen
Focus – Advanced Materials, Akzo, 1/1990
- [20] Schik, J.-P. Ungesättigte Polyesterharze
in: Gardziella, A.: Duroplastische Harze, Formmassen und Werkstoffe
Expert Verlag, Renningen, 2000
- [21] N. N. DSM-Composites Div. Druckschriften
www.dsm.com
- [22] Inhoffen, E. Die Erzielung optimaler Chemikalienbeständigkeit mit UP-Harzen
in: Ehrenstein, G.W. (Hrg): Glasfaserverstärkte Kunststoffe
Expert-Verlag, Grafenau, 1981
- [23] Sangers, A., Verleg, R. Epoxy Bisphenol A-Vinylesterurethanharze, ein Erfahrungsbericht, C4,
4. Internationale AVK-Tagung, Baden Baden, 2001
- [24] Huntsman Advanced Materials Div. Druckschriften
www.huntsman.com
- [25] Gardziella, A., Haub, H.-G. Phenolharze:
in: Kunststoffhandbuch 10, Duroplaste,
Carl Hanser Verlag, München, 1988
- [26] Möckel, J., Fuhrmann, U. Epoxidharze, Bd. 51
Verlag Moderne Industrie, Landsberg, 1990
- [27] Ehrenstein, G. W., Bittmann, E. Duroplaste
Carl Hanser Verlag, München, 1996
Neuaufgabe: LKT, Universität Erlangen, 2005
- [28] Ehrenstein, G. W., Riedel, G., Trawiel, P. Praxis der thermischen Analyse von Kunststoffen
Carl-Hanser-Verlag, München, 2003
- [29] Lopez, L. persönliche Mitteilungen
- [30] Trawiel, P. persönliche Mitteilungen
- [31] Thomason, J. L., Vlug, M. A. Influence of Fiber Length and Concentration on the Properties of Glass-Fiber-Reinforced Polypropylen
Part 1: Tensile and Flexural Modulus
Composites 27A (1996) S. 477–484
Part 4: Impact Properties
Composites 28A (1997) S. 277–288
- [32] Schlumpf, H.-P. Füllstoffe und Verstärkungsmittel in Kunststoffen – physiko-chemische Aspekte für den Verarbeiter
Kunststoffe 73 (1983) 9, S. 511–514
- [33] Schemme, M. Anwendung von LFT im Automobilbau
SKZ-Fachtagung „Die Kunststoffkarosserie“, Würzburg 2004
- [34] Mäder, E. Grenzflächen, Grenzschichten und mechanische Eigenschaften faserverstärkter Polymerwerkstoffe
Habilitationsschrift, TU Dresden, 2001
- [35] Plueddemann, E. P. Silane Coupling Agents,
Plenum Press, New York, London, 1982

- [36] N. N. Produktbroschüre Genosil, Wacker Chemie
www.wacker.com/genosil
- [37] Nechwatal, A. et al. Was leisten Haftvermittler in praktischen Prozessen?
Kunststoffe 94 (2004) 12, S. 156–161
- [38] Gädke, M. Hygrothermomechanisches Verhalten kohlenstoffaserverstärkter
Epoxidharze
Diss. RWTH Aachen, IKV, 1987
- [39] N. N. Oberflächenmodifizierung von Aramidfasern
Institut für Textilchemie Denkendorf, 1996,
www.itcf-denkendorf.de
- [40] Puck, A. Festigkeitsanalyse von Faser-Matrix-Laminaten
Carl Hanser Verlag, München, 1996
- [41] Ehrenstein, G. W.,
Kabelka, J.,
Hoffmann, L. Informationssystem für dynamische Eigenschaften von
Hochleistungsverbundwerkstoffen
BMFT NTS 0219-1, 1992
- [42] Orth, F. Statische und dynamische Eigenschaften von
Hochleistungsverbundwerkstoffen
Diss. Universität Erlangen-Nürnberg
Lehrstuhl für Kunststofftechnik, 1992
- [43] Carlsson, L. A.,
Pipes, R. B. Hochleistungsfaserverbundwerkstoffe
Teubner Studienbücher, Stuttgart, 1989
- [44] Altstädt, V. Werkstoffmechanik und Prüfung
Vorlesungsskript für Polymere Werkstoffe, Universität Bayreuth
- [45] Ehrenstein, G. W.,
Wurmb, R. Glasfaserverstärkte Thermoplaste – Theorie und Praxis
Angewandte Makromolekulare Chemie 60/61 (1977)
S. 157–214
- [46] N. N. AVK-TV-Handbuch 2004
www.avk-tv.de
- [47] Wolfrum, J. persönliche Mitteilungen
- [48] Altstädt, V. Hysteresismessungen zur Charakterisierung der
mechanisch-dynamischen Eigenschaften von R-SMC
Diss. Gh Kassel
Institut für Werkstofftechnik, 1987
- [49] Michaeli, W.,
Huybrechts, D.,
Wegener, M. Dimensionieren mit Faserverbundkunststoffen –
Einführung und praktische Hilfen
Carl Hanser Verlag, München, 1994
- [50] Michaeli, W.,
Wegener, M. Einführung in die Technologie der
Faserverbundwerkstoffe
Carl Hanser Verlag, München, 1990
- [51] Schemme, M. Sicherung der Produktqualität bei der Herstellung
und Verarbeitung von SMC-Werkstoffen
Diss. Universität Erlangen-Nürnberg,
Lehrstuhl für Kunststofftechnik, 1996
- [52] Vancso-Szmercsanyi, I.,
Szilagyi, A. Effect of water molecules on the reactions of polyesters with
MgO and ZnO
J. of Polymer Science; Polymer Chemistry. Edition 12 (1974)
S. 2155/63
- [53] Neitzel, M.,
Breuer, U. P. Die Verarbeitungstechnik der Faser-Kunststoff-Verbunde
Carl Hanser Verlag, München, 1997

- [54] Krolkowski, W. persönliche Mitteilungen
- [55] Henning, Fr., Ernst, H., Brüssel, R. LFT for Automotive Applications Reinforced plastics, Febr. 2005, S. 24f
- [56] Liebold, R. persönliche Mitteilungen
- [57] Schumacher, R. Erfahrungen beim industriellen Einsatz von Vinylesterharzen im Umweltschutz, AVK-Tagung, 1990, B6
- [58] Schiebisch, J. Zum Recycling von Faserverbundkunststoffen mit Duroplastmatrix
Diss. Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Kunststofftechnik, 1996
- [59] N. N. Sicherheitsschein gemäß Richtlinie 93/112/CE und 2001/58/CE
Saint-Gobain Vetrotex, Chambéry, 2003
- [60] N. N. DIN 53769:
Teil 2: Prüfungen von Rohrleitungen aus glasfaserverstärkten Kunststoffen; Zeitstand-Innendruckversuch an Rohren
- [61] N. N. DIN 53768:
Extrapolationsverfahren für die Bestimmung des Langzeitversagensverhaltens von glasfaserverstärkten Kunststoffen (GFK), 1990
- [62] Harris, B., Reiter, H., Dickson, R., Adam, T., Fernando, G. F. Fatigue Behaviour of Carbon Fibre Reinforced Plastics
Composites 21 (1990) 3, S. 232–242
- [63] Schütz, D., Gerharz, J. J. Fatigue Strength of a Fiber-Reinforced Material,
Composites 8 (1977) 4, S. 245–250
- [64] Ehrenstein, G. W., Kabelka, J., Hoffmann, L. Infaco – Fatigue Properties of Reinforced Materials
M-Base Engineering + Software GmbH, Aachen 2001
- [65] Puck, A., Knops, M., Kopp, J. Guideline for the Determination of the Parameters in Puck's Action Plane Strength Criterion,
Composites Science and Technology 62 (2002), S. 371–378

DALŠÍ DOPORUČENÁ LITERATURA

- [66] Tsai, S.W., Hahn, H.T. *Introduction to Composite Materials*. Lancaster : Technomic Publ. Co., 1980
- [67] Halpin, J. C. *Primer on Composite Materials*. Lancaster : Technomic Publ. Co., 1984
- [68] Tsai, S.W. *Composites Design, Think Composites*. Dayton : 1987
- [69] Tsai, S.W., Wu, E. M. *A General Theory of Strength for Anisotropic Materials*. J. Comp. Materials, Vol. 5, 1971
- [70] Cuntze, R. G. *Festigkeitskriterien für Werkstoffe aus FKV*. München : Symposium „Berechnungen von Faserverbundstrukturen unter Anwendung numerischer Verfahren“, März, 1996
- [71] N. N. *VDI-Richtlinie 2014, Blatt 3: Entwurf von Bauteilen aus Faser-Kunststoff-Verbund*. Berechnung, Ausgabe : 2004
- [72] Agarwal, B. D., Broutman, L. J. *Vláknové kompozity*. Praha : SNTL, 1987
- [73] Bareš, R. A. *Kompozitní materiály*. Praha : SNTL, 1988
- [74] Procházka, P. *Základy mechaniky složených materiálů*. Praha : ACADEMIA, 2001
- [75] Laš, V. *Mechanika kompozitních materiálů*. Plzeň : Západočeská universita v Plzni, 2004