

8. LITERATURVERZEICHNIS

8. Literaturverzeichnis

- 1 AKTINSON J.K., GROVES D., LALOR M.J., CUNNINGHAM J.
The measurement of wear in dental restorations using laser dual-source contouring.
Wear 1982;76:91-104.
- 2 ANSETH K.S., GOODNER M.D., REIL M.A., KANNURPATTI A.R.,
NEWMAN S.M., BOWMAN C.N.
The influence of comonomer composition on dimethacrylate resin properties for
dental composites.
J Dent Res 1996;75(8):1607-1612.
- 3 ATTIN T.
Einfluss von Natriumfluorid-Spüllösungen auf die Bürstabrasion von erodiertem
Zahnschmelz.
Acta Med Dent Helv 1997;2(7):165-171.
- 4 AXÉN N., JAKOBSON S.
A model for abrasive wear resistance of multiphase materials.
Wear 1994;174:187-199.
- 5 BAHADUR S., GONG D.
Formulation of the model for optimal proportion of filler in polymer for abrasive
wear resistance.
Wear 1992;157:229-243.
- 6 BARTENEV G.M., LAVRENTEV V.V.
Friction and wear of polymers.
Elsevier Amsterdam, 1981.
- 7 BEHNE D., GAWLIK D.
Spurensuche: Neutronen-Aktivierungsanalyse in der Spurenelementforschung.
Berichte aus dem HMI 1, 1989.
- 8 BIEDERBICK K., FRANCK A.
Kunststoff-Kompendium.
Vogel Verlag Würzburg, 1990 (3. Auflage).

8. LITERATURVERZEICHNIS

- 9 BLAU P.J.
Friction Science and technology.
Marcel Dekker, New York 1996.
- 10 BLUMENAUER H.
Werkstoffprüfung.
Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Stuttgart 1994 (6. Auflage).
- 11 BREUER H.
Taschenatlas Physik für Mediziner.
Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1989.
- 12 BRISCOE B.J., PICKLES M.J., JULIAN K.S., ADAMS, M.J.
Erosion of polymer-particle composite coatings by liquid water jets.
Wear 1997;203-204:88-97.
- 13 BROWN R.P.
Handbook of plastics test methods.
The Pitman Press, Bath 1981.
- 14 BUDINSKI K.G.
Resistance to particle abrasion of selected plastics.
Wear 1997;203-204:302-309.
- 15 COHEN B., KRAMER I.R.H.
Scientific foundation of dentistry.
William Heinemann Medical Books Ltd, London 1976.
- 16 DAS DENTAL VADEMEKUM.
Köln: Deutscher Ärzte-Verlag, 1998 (6. Ausgabe).
- 17 DE GEE A.J., PALLAV P.
Occlusal wear simulation with the ACTA wear machine.
J Dent 1994;22:21-27.
- 18 DOMKE W.
Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung.
Cornelsen Verlagsgesellschaft, Bielefeld, 1986 (10. Auflage).

8. LITERATURVERZEICHNIS

- 19 DIN DEUTSCHES INSTITUT FÜR NORMUNG E.V.
Tribologie.
DIN-Taschenbuch 246, Berlin 1989.
- 20 DUNNE S.M., MILLAR B.J.
A survey of the effectiveness of dental light-curing units and a comparison of
light testing devices.
Brit Dent J 1996;180(11):411-416.
- 21 EICHNER K.
Messung der Kräfte bei Kauvorgängen.
Dtsch zahnärztl Z 1963;18:915.
- 22 EICHNER K.
Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung.
Dr. Alfred Hüthig Verlag Heidelberg 1988, Band 1, (5. Auflage).
- 23 EICHNER K., KAPPERT H.F.
Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung.
Georg Thieme Verlag Stuttgart, 2000, Band 1, (7. Auflage).
- 24 FERRACANE J.L., MITCHEM J.C., CONDON J.R., TODD R.
Wear and marginal breakdown of composites with various degrees of cure.
J Dent Res 1997;76(8):1508-1516.
- 25 FINKE C.H., RADLANSKI R.J., GAWLIK D., BRÄTTER P., GATSCHKE W.,
RABE H.H., ARENS B., WILLIAMS S.
In vitro abrasion using an air-powder polishing device and its quantification by
radiotracer measurement.
Dent Mater 1999;15:180-184.
- 26 GAWLIK D., SCHÄFER O.
Sicherheitstechnischer Bericht.
Bereich Strukturforschung, Abteilung N4, Hahn-Meitner-Institut Berlin GmbH,
1999.

8. LITERATURVERZEICHNIS

- 27 GRÄFEN H.
Lexikon Werkstofftechnik.
VDI-Verlag, Düsseldorf 1991.
- 28 GREENER E.H., LUGASSY A.A.
An abrasion resistance study of some dental resins.
J Dent Res 1972;51(4):967-972.
- 29 HARRISON A., DRAUGHN R.A.
Abrasive wear, tensile strength, and hardness of dental composite resins- Is there a relationship?
J Prosthet Dent 1976;36(4):395-398.
- 30 HELLENTHAL W.
Physik und ihre Anwendung in der Praxis für Pharmazeuten.
Georg Thieme Verlag Stuttgart, 1988.
- 31 HELLWIG E., KLIMEK J., ATTIN T.
Einführung in die Zahnerhaltung.
Urban & Schwarzenberg, 1995.
- 32 HENGCHANG X., VINGERLING P.A., WENYI, L.
Wear of composite resin in vitro: a testing machine with a rubber plate.
Preliminary results.
J Oral Rehabil 1990;17:107-115.
- 33 HICKEL R.
Moderne Füllungswerkstoffe.
Dtsch Zahnärztl Z 1997;52(9):5572-585.
- 34 HILSCHMANN S.
Experimentelle Untersuchung zur Aussagekraft rasterelektronenmikroskopischer Aufnahmen von Kompositen auf ihre Biegefestigkeit und ihren Elastizitätsmodul.
Zahnmed Diss, Berlin 1998.
- 35 HOFFMANN-AXTHELM W.
Lexikon der Zahnmedizin.
Quintessenz Verlags-GmbH Berlin, 1996 (6. Auflage).

8. LITERATURVERZEICHNIS

- 36 HORNBOGEN E.
The role of fracture toughness in the wear of metals.
Wear 1975;33:251-259.
- 37 HOSADA H., TOSHIMOTO Y., SHIGEHISA I.
SEM and elemental analysis of composite resins.
J Prosthet Dent 1990;64:669.
- 38 HUENNEKENS S.C., DANIEL S.J., BAYNE S.C.
Effects of air polishing on the abrasion of occlusal sealants.
Quint Int 1991;22(7):581-585.
- 39 IMFELD T.
Dental erosion. Definition, classification and links.
Eur J Oral Sci 1996;104:151-155.
- 40 JAMES P.M.C., PARFITT G. J.
Local effects of certain medicaments on the teeth.
Brit Med J 1953;4848:1252-1253.
- 41 JANDA R.
Kunststoffverbundssysteme.
VCH Verlagsgesellschaft mbH, Weinheim, 1989, (1. Auflage).
- 42 JØRGENSEN K.D., ASMUSSEN E.
Occlusal abrasion of a composite restorative resin ultra - fine filler - an initial study.
Quint Int 1978;6:73-78.
- 43 JØRGENSEN K.D.
Restorative resins: abrasion vs. mechanical properties.
Scand J Dent Res 1980;88:557-568.
- 44 KNOLL G.F.
Radiation detection and measurement.
John Wiley & Sons, Inc.1989.

8. LITERATURVERZEICHNIS

- 45 KÖRBER K.
Zahnärztliche Prothetik.
Georg Thieme Verlag Stuttgart, 1985 (3. Auflage)
- 46 KOHL J., ZENTNER R.D., LUKENS H.R.
Radioisotope applications engineering.
D. van Nostrand Company, Inc, 1961.
- 47 KUSY R.P., LEINFELDER K.F.
Pattern of wear in posterior composite restorations.
J Dent Res 1977;56:544.
- 48 LANG B.R., JAARDA M., WANG R.-F.
Filler particle and composite resin classification systems.
J Oral Rehabil 1992;19:569-584.
- 49 LARS E., TORE D., LARS-ÅKE L., ALVAR S.
An abrasion test for composite resins.
J Dent Res 1980;59:716-720.
- 50 LAUTERBACH E.
Wörterbuch Zahnmedizin.
Verlag für Zahnmedizin, 1992.
- 51 LEINFELDER K.F.
Dental Materials: Properties and selection.
Quintessence Publishing Company Inc, Chicago 1989.
- 52 LEINFELDER K.F.
Wear patterns and rates of posterior composite resins.
Int Dent J 1987;37:152-157.
- 53 LEINFELDER K.F., TAYLOR D.F., BARKMEIER W.W., GOLDBERG A.J.
Quantitative wear measurement of posterior composite resins.
Dent Mater 1986;2:198-201.

8. LITERATURVERZEICHNIS

- 54 LI Y., SWARTZ R.W., PHILLIPS B.K., MOORE B.K., ROBERTS T.A.
Effect of filler content and size on properties of composites.
J Dent Res 1985;64:1396-1401.
- 55 LIESER K.J.
Einführung in die Kernchemie.
VCH Verlag Weinheim, 1991 (3. Auflage).
- 56 LUTZ F., IMFELD T., MEIER C., FIRESTONE A. R.
Composites versus amalgam - comparative measurements of in vivo wear
resistance:
1-year report.
Quint Int 1979;3(3):77-87.
- 57 LUTZ F., KREJCI I., BARBAKOW F.
Chewing pressure vs. wear of composites and opposing enamel cusps.
J Dent Res 1992;77(8):1525-1529.
- 58 LUTZ P., PHILIPPS R.W.
A classification and evaluation of composite resin systems.
J Prosthet Dent 1983;50:480.
- 59 MANHART J., KUNZELMANN K.-H., CHEN H.Y., HICKEL R.
Mechanical properties and wear behaviour of light-cured packable composite resins.
Dent Mater 1999;16(2000):33-40.
- 60 MARSHALL Jr. G.W., MARSHALL S.J., BAYNE S.C.
Restorative dental materials: scanning electron microscopy and X-ray
microanalysis.
Scanning Microscopy 1988;2:2007.
- 61 MARTH W.
Bestrahlungstechnik an Forschungsreaktoren.
München: Thiemig Verlag, 1969.
- 62 McCABE J. F.
Applied dental materials.
Blackwell Scientific Publications London, 1990 (8. Auflage).

8. LITERATURVERZEICHNIS

- 63 McCABE J. F., CARRICK T.E.
Output from visible-light activation units and depth of cure of light-activated composites.
J Dent Res 1989;68(11):1534-1539.
- 64 McKINNEY J.E., WU W.
Chemical softening and wear of dental composites.
J Dent Res 1985;64:1326-1331.
- 65 MEHL A., GLOGER W., KUNZELMANN K.-H., HICKEL R.
A new optical 3-D device for the detection of wear.
J Dent Res 1997;76:1799-1807.
- 66 MEHL A., GLOGER W., KUNZELMANN K.-H., HICKEL R.
Entwicklung eines neuen optischen Oberflächenmessgerätes zur präzisen dreidimensionalen Zahnvermessung.
Dtsch Zahnärztl Z 1996;51:23-27.
- 67 MEHL A., HICKEL R., KUNZELMANN K.-H.
Physical properties and gap formation of light-cured composites with and without 'softstart-polymerization'.
J Dent 1997;25:321-330.
- 68 MERCHANT M.E., KRABACHER E.J.
Radioactive Tracers for rapid measurement of cutting tool life.
J App Phys 1951;22(12):1507-1508.
- 69 MISTRY M., GREENBY T.H.
Erosion by soft drinks of rat molar teeth assessed by digital image analysis.
Caries Res 1993;27:21-25.
- 70 MOMOI Y., McCABE J.F.
Hygroscopic expansion of resin based composites during 6 months of water storage.
Dent Mater 1994;176:91-96.

8. LITERATURVERZEICHNIS

- 71 OKAZAKI M., DOUGLAS W.H.
Comparison of surface layer properties of composite resins by ESCA, SEM and
X-ray diffractometry.
Biomaterials 1984;5:284-288.
- 72 PALLAV P., DE GEE A.J., DAVIDSON C. L., ERICKSON R.L.,
GLASSPOOLE E.A.
The influence of admixing microfiller to small-particle composite resin on wear,
tensile strength, hardness, and surface roughness.
J Dent Res 1989;68(3):489-490.
- 73 PEUTZFELDT A., ASMUSSEN E.
Influence of ketones on selected mechanical properties of resin composites.
J Dent Res 1992;71(11):1847-1850.
- 74 PFUNDT G., SCHEUERMANN T.
Eine einfache Methode zur mikroskopischen Gestaltvermessung und tiefenscharfen
Abbildung.
Spektrum der Wissenschaft 1996(7):12.
- 75 PINDBORG J.J.
Pathology of the dental hard tissues.
Munksgaard Copenhagen, 1970.
- 76 POWELL J. M., PHILLIPS R.W., NORMAN R.D.
In vitro wear response of composite resin, amalgam and enamel.
J Dent Res 1975;54(6):1183-1195.
- 77 RAADAL M.
Abrasive wear of filled and unfilled resin in vitro.
Scand J Dent Res 1978;86:399-403.
- 78 RABINOWICZ E.
Friction and wear of materials.
John Wiley & Sons, Inc., United States 1966 (2. Auflage).

8. LITERATURVERZEICHNIS

- 79 REIMER L., PFEFFERKORN G.
Raster-Elektronenmikroskopie.
Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1973.
- 80 ROOTARE H.M., POWERS J.M., CRAIG R.G.
Wear of composites by abrasives of varying hardness.
J Dent Res 1979;58(3):1097-1100.
- 81 RUEGGEBERG F.A., CAUGHMAN W.F., CURTIS J.W., JR.
Effect of light intensity and exposure duration on cure of resin composite.
Oper Dent 1994;19:26-32.
- 82 SACHS L.
Angewandte Statistik.
Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 1999 (9. Auflage).
- 83 SAKAGUCHI W.H., DOUGLAS W. C., PETERS M.C.R.B.
Curing light performance and polymerization of composite restorative materials.
J Dent 1992;20:183-188.
- 84 SCHEUTZEL P.
Etiology of dental erosion - intrinsic factors.
Eur J Oral Sci 1996;104:178-189.
- 85 SCHNEIDER H.
Konservierende Zahnheilkunde.
Apollonia Verlag, 1995 (6. Auflage).
- 86 SHORTALL A.C., HARRINGTON E., WILSON H.J.
Light curing unit effectiveness assessed by dental radiometers.
J Dent 1995;23(4):227-232.
- 87 SIMM W., FRETTI S.
Abrasive wear of multiphase materials.
Wear 1989;129:105-121.

8. LITERATURVERZEICHNIS

- 88 STOLZ W.
Messung ionisierender Strahlung.
Physik-Verlag Weinheim, 1985.
- 89 SUZUKI S., LEINFELDER K.F., KAWAI K., TSUCHITANI Y.
Effect of particle variation on wear rates of posterior composites.
Am J of Dent 1995;8(4):173-178.
- 90 TAYLOR D.F., BAYNE S.C., STURDEVANT J.R., WILDER A.D.
Correlation of M-L, Leinfelder, and USPHS clinical evaluation techniques for wear.
Dent Mater 1990;6:151-153.
- 91 VAN DIJKEN J. W. V., RUYTER I. E.
Surface characteristics of posterior composites after polishing and toothbrushing.
Acta Odont Scand 1987;45:337-347.
- 92 VRIJHOFF M.M., HENDRIKS F.H., LETZEL H.
Loss of substance of dental composite restorations.
Dent Mater 1985;1:101-105.
- 93 WILLIAMS D. F., CUNNINGHAM J., LALOR M.J., GROVES D.,
AKTINSON J.T.
Laser techniques for the evaluation of wear in Class II restorations.
J of Oral Rehabil 1983;10:407-414.
- 94 WILLIAMS D.F.
Materials science and technology, Bd 14.
VCH Verlagsgesellschaft mbH, Weinheim 1992.
- 95 WILLIAMS S.
Abriebbestimmung mit Hilfe der Neutronenaktivierung.
Zahnmed Diss, Berlin (1996).
- 96 WINKLER M.M., LAUTENSCHLAGER E.P., BOGHOSIAN A.,
GRENNER E.H.
Visual versus mechanical wear measurement of dental composite resin.
Journal of Oral Rehabilitation 1996;23:486-493.

8. LITERATURVERZEICHNIS

- 97 YAMAGUCHI Y.
Tribology of plastic materials.
Elsevier Amsterdam, 1990.
- 98 YAP A.U.J., WANG H.B., SIEW K.S., GAN L.M.
Polymerization shrinkage of visible-light-cured composites.
Oper Dent 2000;25:98-104.