

Schadensanalyse

Experten

Analysen



Probenanalyse

Schäden an Zahnersatzmaterialien treten bei Überbeanspruchung und falscher Materialwahl auf. Eine Abklärung sollte erfolgen, wenn ein Verdacht auf Materialversagen und/oder -unverträglichkeit besteht. Bei Verdacht auf Materialversagen und klinischen Misserfolgen steht Ihnen ein kompetentes Team zur Verfügung. Das Biomaterials Science Center der Universität Basel untersucht die verwendeten Materialien mit geeigneten Methoden (z.B. Splittertest, EDX-Analyse). So können detaillierte Aussagen über die Zusammensetzung der verwendeten Werkstoffe gemacht werden. Dabei werden der Restauration zerstörungsfrei Proben entnommen. Für die Erstellung einer aussagekräftigen Analyse benötigen wir zudem einen klinischen Fallbeschrieb. Unsere Mitarbeiter verfügen über langjährige Erfahrung. Mit unseren modernen Messgeräten und Analysemethoden können wir Ihre Anfragen rasch und speditiv beantworten.



Fredy Schmidli

Chemielaborant/
Metallograf
Spezialist für Schadens-
analyse von Dentalmate-
rialien



Prof. Dr. Bert Müller

Vorsteher des Instituts
für Werkstoffwissen-
schaft, Technologie
und Propädeutik
Direktor des Biomate-
rials Science Center

Unsere Leistungen

- Kurzanalyse der Materialzusammensetzung innerhalb von 1 bis 2 Wochen für CHF 100.– (Preis 2009)
- Detaillierte Materialanalysen (Kosten und Bearbeitungszeit nach Aufwand und gemäss Rücksprache)
- Sprechstunden und Beratung nach Vereinbarung

Schnittbilder/Metallografie

Analyse von zahnärztlichen Versorgungen:

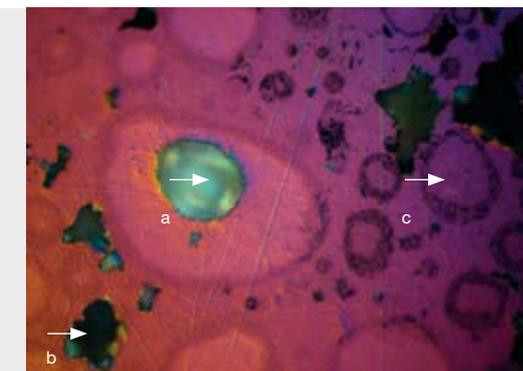
- Klinisch/technisch/materialtechnisch
- Gefügeanalyse
- Qualität der Verarbeitung
- Qualitätskontrolle
- Beurteilung/Bewertung mit klinischen Empfehlungen
- Wissenschaftliche Analysen

Bruchanalysen

Mittels Rasterelektronenmikroskop kann die Bruchfläche auf Gewaltbruch, Ermüdungsbruch und Gussfehler unterschieden werden.

Prüfverfahren

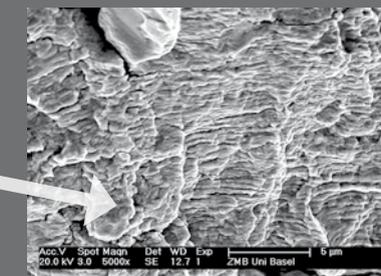
Verschiedene Untersuchungsmethoden (Festigkeitsprüfungen) und Testverfahren (Korrosionstests) werden am Institut für Werkstoffwissenschaft, Technologie und Propädeutik ausgeführt.



Metallografischer Schliff einer Silberlegierung
a) Gaslunker
b) Schrumpflunker
c) Gefügephase



Stiftbruch einer Wurzelkappe



Morphologie eines Ermüdungsbruchs



www.bmc.unibas.ch

Biomaterials Science Center
Universität Basel

Fallbeschreibung

Firma

Name / Vorname

Strasse / Nr.

PLZ / Ort

Telefon

Analysewunsch (bitte ankreuzen)

Kurzanalyse

weiterführende Abklärung wie folgt:

E-Mail

Ort / Datum

Unterschrift