

ZP

ZAHNARZT & PRAXIS

Identium® Heavy Fast

Fast >>>

Impression Material **Identium® Heavy Fast**

Viscosity	Medium body
Finest hardness	Shore A 60
Setting time	Fast set
Color	Dark blue
Hydrophobicity	Extremely high
Packaging	Cartridge 1 : 1
Material type	Vinylsiloxane
Recommended impression technique	One-step by impression veneer process
Recommended indications	

Normal pack: 2 x 50 ml

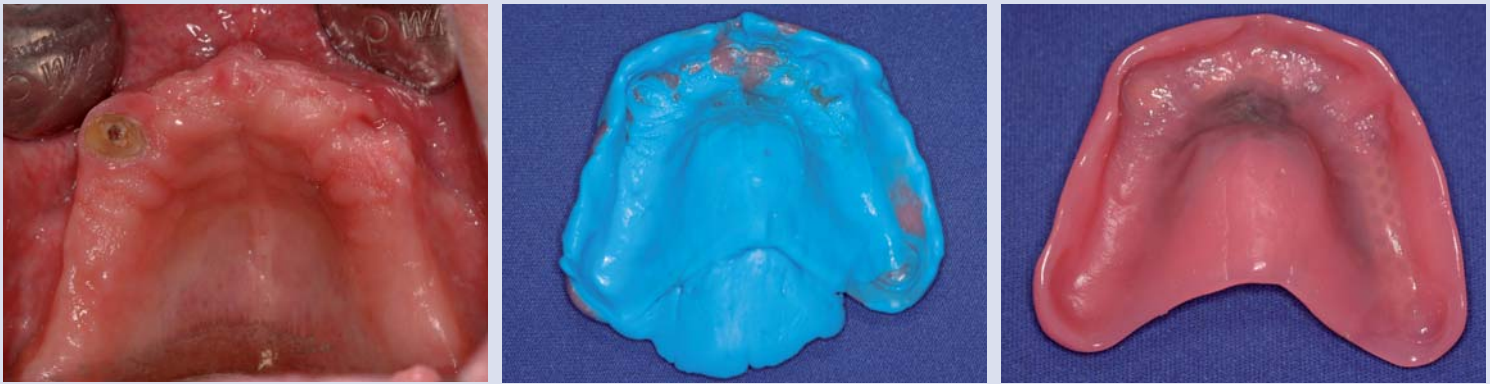
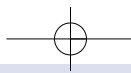
6 Mix

Unterfütterungsabformungen:
qualitätsorientiert und effektiv durchgeführt

Anwenderbericht von Markus Th. Firla

SONDERDRUCK AUS

4 September
2012



Unterfütterungsabformungen: qualitätsorientiert und effektiv durchgeführt

► Markus Th. Firla

Unterfütterungen stellen eine häufig vorkommende Dienstleistung zur Verbesserung des Prothesenhaltes und zum Ausgleich einer Kieferkammatrophy dar. Um hierbei ein gutes Ergebnis mit vernünftigem klinischem Aufwand zu erreichen, sind optimal geeignete Materialien erforderlich, denn Unterfütterungen sind keine Nebensache.

Maßnahmen zur Wiederherstellung der Kongruenz von Prothesenlager- und -basis gelten in der täglichen Routine als wenig attraktive Tätigkeiten. Nichtsdestotrotz werden sie nach Angaben des KZBV-Jahrbuchs 2011 nahezu 1,4 Millionen Mal pro

Jahr erbracht. Herausnehmbaren Zahnersatz mittels Unterfütterungen wieder funktionstüchtig zu machen, stellt somit in der Summe eine der am häufigsten erbrachten zahnärztlich-zahntechnischen Zahnersatzleistungen dar. Es erscheint also angebracht, Verfahren zur Sicherstellung oder Verbesserung der Methode näher zu betrachten. Der Autor verwendet für diesen Indikationsbereich das Produkt Identium (Fa. Kettenbach) auf der Basis von Vinylsiloxanether. Dieses Material ist eine ausgeklügelte chemische Kombination aus A-Silikon und Polyether, es vereint die Vorteile beider Materialgruppen:

- **Hydrophilie und Zeichnungsschärfe**

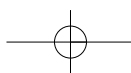
Für den klinisch-praktischen Einsatz ist von besonderem Interesse, dass Vinylsiloxanether eine außerordentliche Hydrophilie besitzt. Diese Eigenschaft ist bei Abformungen stets feuchter Gingiva- und Mukosaflächen sehr nützlich. Der extrem kleine Kontaktwinkel von ca. 10° über die gesamte Verarbeitungszeit hinweg trägt maßgeblich zur bemerkenswerten Zeichnungsschärfe bei.

- **Fließvermögen und Druckaufbau**

Hierdurch fließt das Material sehr gut in körperwarmer kleinste und auch tiefe Spalträume ebenso wie in



Abb. 1: Das mit der IDS 2009 auf dem Dentalmarkt eingeführte Vinylsiloxanether-Abdruckmaterial Identium; seit 2011 auch in der 1:1-Kartusche (50 ml) verfügbar.



verwinkelte Unterschnitte und hat gleichzeitig eine ausgeprägte Standfestigkeit in kälteren, zahn- und kieferkammferneren Arealen, ohne dass die sonst üblichen Ausblockungsmaßnahmen notwendig sind.

- **Reaktionskinetik**

Durch die Verbindung der relativ langen intraoralen Verarbeitungszeit von Polyethermaterialien mit der

kurzen Abbindezeit von A-Silikon ergibt sich ein für Unterfütterungsabformungen höchst praktisches Zeitfenster. Daher können auch großflächige Unterfütterungen mit ausgedehnter myodynamischer Prothesenrandgestaltung zeitlich problemlos bewerkstelligt werden. Die sich dann rasch einstellende höhere Viskosität („Polyether-Viskositäts-Snap“) ist klinisch klar zu erkennen. Dem folgt der zügige Abbin-



Abb. 2: Sowohl Identium Medium als auch Identium Heavy (hier abgebildet) lassen sich mühelos aus dem vorgesehenen Statikmischer-Ansatz ausbringen und punktgenau applizieren.



Abb. 3: Mit Identium (hier: Heavy) lassen sich auch sehr komplexe Unterfütterungen mehrerer voneinander getrennt liegender Sattelbereiche sicher durchführen.



Abb. 4: Eine zu unterfütternde OK-Geschiebeprothese.



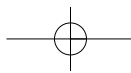
Abb. 5: Die Unterfütterungsabformung.



Abb. 6: Die komplett aufgearbeitete Teilprothese, nun auch mit erneuerten Kunststoffmatrizen. Die Eigenschaften der Vinylsiloxanether-Abformmasse tragen maßgeblich dazu bei, dass die Geschiebe auch nach der Unterfütterung exakt sitzen.



Abb. 7: Der lange vom Patient vernachlässigte zweite Prämolare muss entfernt werden. Die Gussklammerprothese soll auf Wunsch des Patienten um einen Kunststoffzahn erweitert werden.



Anwenderbericht

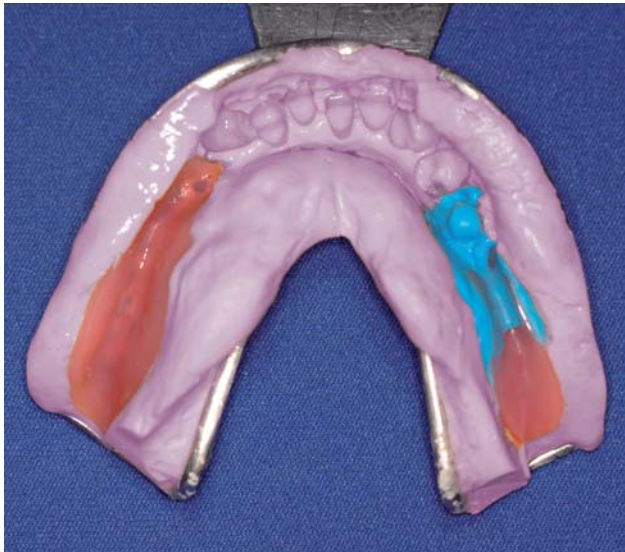


Abb. 8: Der zu ergänzende Bereich wird mit der hochpräzise zeichnenden und mechanisch optimal beanspruchbaren Vinylsiloxanether-Abdruckmasse direkt post extractionem abgeformt, die Teilprothese danach mit „Pick-up-Abdruck“ erfasst (Material: Silginat, A-Silikon-Basis, Fa. Kettenbach).

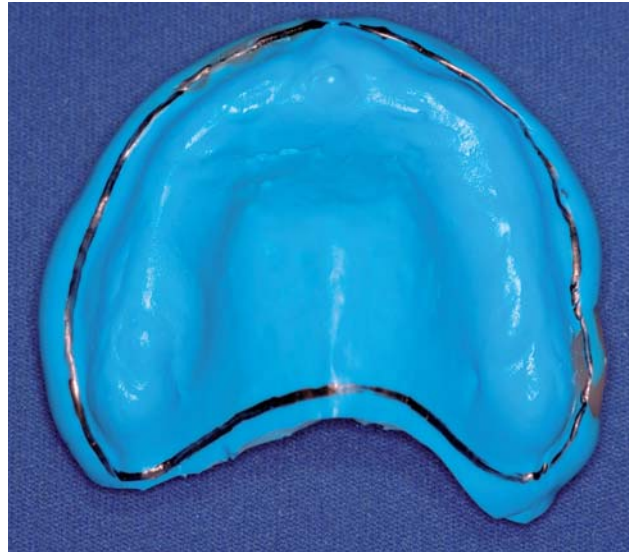


Abb. 9: Unterfütterungsabformung einer schon älteren Oberkiefer-Totalprothese. Das hier gezeigte Ergebnis der myodynamischen Abdrucknahme mittels Identium Heavy Fast wird erst durch die Kombination einer langen Verarbeitungszeit mit einer kurzen Abbindezeit möglich.

devorgang („A-Silikon-Vernetzungs-Snap“). Dadurch kann der aktive, formgebende Arbeitsschritt einer monophasischen Unterfütterung ohne Zeitdruck ausgeführt werden.

• Reißfestigkeit und Rückstellvermögen

Die ausgeprägten Elastomer-Eigenschaften lassen eine leichte Entformung bzw. Entnahme auch komplexester Unterfütterungsabformungen zu, ohne dass dünne, in Spalträumen oder Unterschnitten haftende Materialfahnen abreißen. Diese hohe Reißfestigkeit ist mit einem Rückstellvermögen von 99 % kombiniert. Das vermindert Stauchungen oder Defekte der Abdruckmasse, was sonst insbesondere bei Teilprothesen mit mehreren getrennten Sätteln zu technischen Problemen führt.

Identium Heavy oder Heavy Fast für alle Fälle geeignet

Der Autor bevorzugt für einzeitige Unterfütterungen aller Art das Material Identium Heavy, das in einer normal oder einer schnell abbindenden Variante zur Verfügung steht und inzwischen auch aus einer 1:1-Hartkartusche (50 ml) direkt auf den Zahnersatz aufgebracht werden kann.

DR. MARKUS TH. FIRLA

Hauptstraße 55
49205 Hasbergen-Gaste
E-Mail: Dr.Firla@t-online.de



LITERATUR

- [1] Albers HF: Impressions – A Text for Selection of Materials and Techniques. Alto Books, Santa Rosa 1990
- [2] Albers HF: Impression taking systems. Adept Report 1, 9–16 (1990)
- [3] DentalSchool (Hrsg.): Praxis Guide – Präzisions-Abformung. DentalSchool Gesellschaft für zahnärztliche Fortbildung mbH, Tübingen 2006
- [4] Enkling N et al.: Ein neues Vinylsiloxanether-Material zur Abformung von Implantaten und natürlichen Zähnen. ZWR 118, Sonderdruck 2–8 (2009)
- [5] Firla MT: Qualitätssicherung durch maschinelles Anmischen hochpräziser Abformmassen. ZMK 23, 509–511 (2007)
- [6] Firla MT, Bergin W: Productivity counts. DPR Europe 28, 43–44 (2007)
- [7] König M et al.: Steuerung der Verarbeitungszeit bei der Abformung mit Silikon. Zahn Prax 10, 266–268 (2007)
- [8] KZBV-Jahrbuch 2011. Statistische Basisdaten zur vertragszahnärztlichen Versorgung. Köln 2011
- [9] Renziehausen R: Abformungen mit dem Vinylsiloxanether Identium. Zahn Prax 12, 360–362 (2009)
- [10] Wolf J: Identium Medium/Identium Light in der Doppelmischabformung. Zahn Prax 13, 64–65 (2010)

