

# megaTRAY LV

## Wissenswertes über das neue Autopolymerisat zur Herstellung von funktionellen und individuellen Abformlöffeln und Basen für Registrierbehelfe aller Art

### Lichthärtende Basisplatten ...

.... sind in fast keinem zahntechnischen Labor mehr wegzudenken.

Ob diese Aussage gleichzusetzen ist mit ...“ freuen sich seit Jahren allgemeiner Beliebtheit“, wage ich in Anbetracht der staubigen und klebrigen Verarbeitung sowie der verminderten Möglichkeiten von nachträglichen Korrekturen an fertig auspolymerisierten Werkstücken in Zweifel zu stellen.

### Autopolymerisate ...

... haben seit Jahren unter Vorurteilen zu kämpfen wie:

Das stinkt beim Anmischen, das staubt beim Ausarbeiten, das Risiko von Allergien ist höher und zudem ist es noch viel teurer. Dabei sind die meisten dieser Aussagen emotional bedingt und nicht nicht einmal belegt und die Vorteile werden zudem völlig in den Hintergrund gedrängt.

### Nicht die Vorurteile - die Vorteile sprechen lassen

Lichthärtende Basisplatten gibt es wie Sand am Meer und sind ebenso in nahezu allen zahntechnischen Laboratorien vorhanden und kaum noch wegzudenken. Dennoch gibt es sinnvolle Alternativen, die so manche Vorteile bieten.



Abb. 1

Übersicht über verschiedene Einsatzmöglichkeiten moderner Autopolymerisate im alltäglichen Laboralltag.

Wenn ich jetzt von Autopolymerisaten anfange, muss ich unweigerlich damit rechnen in die Mottenkiste ge feuert zu werden und mich an den Pranger gestellt mit Argumenten bewerfen zu lassen, wie:

„Die sind doch unpraktisch - Die muss man doch erst Anmischen und die stinken und die werden ja nie gleichmäßig dick und unsere Kollegen bekommen davon Allergien, uvm.“

Nun kann ich nach über 40 jähriger Labortätigkeit sagen, dass Allergien oder besser Unverträglichkeiten mit lichthärtenden Materialien ebenso häufig oder besser ebenso selten sind wie der Gebrauch mit Autopolymerisaten - **bei sachgerechter Handhabung**.

Und die Verarbeitung ist eine Sache der Übung oder der Geschicklichkeit jedes Einzelnen, was für beide Materialgruppen gilt. Gegen Geruch und Schleifstaub gibt es Absauganlagen, die wir beim Arbeiten sowieso im ständigen Einsatz haben sollten.

## Der Werkstoff:

### Zum Produkt:

Autopolymerisierendes Löffelmaterial in vier verschiedenen Farben und in variablen Größen.

Das Kürzel LV beim Monomer weist auf die längere Verarbeitungsbreite hin, die ein bequemes und sauberes Arbeiten beim Ausformen der einzelnen Werkstücke hin.

### Eigenschaften:

- sehr kurze Anquellphase,
- klebefreie plastische Phase
- formstabil und kein Abheben vom Modell
- sehr leichtes Beschleifen
- schnelle Aushärtezeit
- kein Schmieren beim Ausarbeiten
- Starr und verwindungsfest.

Das Katalysatorsystem enthält tertiäres Amin.  
Medizinprodukt der Klasse I



## Die Anwendungsmöglichkeiten:



Die Einsatzmöglichkeiten sind so variabel, wie die Anforderungen, wie sie aus der zahnärztlichen Praxis geordert werden. Von der Basisplatte zur Relatonschablone oder Zahn-Aufstellung bis über individuellen und funktionellen Abformlöffel. Ebenfalls lassen sich alle Arten Registrierbehelfen

Abb. 4 - 6  
Verschiedene  
Einsatzbereiche  
und mögliche  
Farbmuster:  
Hier nur zu  
Demonstration.



Die unterschiedlichen Farben sind gezielt gewählt, um beispielsweise Abformlöffel deutlich von Registrierbehelfen mit deren Wällen von Aufstellbasen in ihrer Bestimmung zu unterscheiden.

So wirkt im Mund eine Zahn-Aufstellung mit einer rosa farbenen Basis oder ein Registrierschablone mit einem weißen Kunststoffwall bzw. zahnfarbenen Wachswällen\*<sup>1</sup> im Mund wesentlich natürlicher.



## Die Vorteile

megaTRAY NF / LV lässt nach Hersteller-Vorgaben ebenso gut Aufstellung, „„nmischen ist aber auch frei dosierbar. Es lässt sich in einer klebefreien Platte oder in der Form eines Walles ausformen und sicher Verarbeiten.

De neue konstruierte Formel der Flüssigkeit megaTRAY LV lässt dem Anwender ausreichend Zeit um das Material sicher zu verarbeiten. Empfohlen wird, die Schablonen oder Abformlöffel vor dem kompletten Aushärten einmal kurz vom Modell abzuheben und wieder aufzusetzen. Dadurch wird ein Abbrechen untersichgehender Bereiche vermieden.

Wenn das Gipsmodell mit der **megasol NF 500** isoliert wurde, erhält der Anwender eine saubere super glatte und klebefreie Basalfläche.



Abb. 7 - 8 Eine passgenaue und glatte saubere Basis ist eines der Highlight dieses Materials.



Dünne Bereiche sind formstabil und federn nicht. Das materialbedingte „Nach-Verformen“ ist nahezu verschwunden.

Passungsungenauigkeiten gehören mit diesem Material endgültig der Vergangenheit an. Mit dem Heat-Stick\*<sup>2</sup> lassen sich bei Bedarf ungenaue Bereiche entsprechend erwärmen und zur gewünschten Passung auf das Modell adaptieren.

Ebenso lassen sich stark untersichgehende Bereiche in der zahnärztlichen Praxis zur Abformung entlasten und erweitern.

megaTRAY NF / LV ist ein microperlen Kunststoff und benötigt bereits beim Anmischen i.D. 20-25% weniger Monomer bei korrektem Mischungsverhältnis. Daher ist es zum einen Gewebe- und hautfreundlicher als herkömmliche Autopolymerisate und erzeugt dadurch weniger unangenehme Geruchsbelastung. Gleichzeitig ist es dadurch deutlich kompakter verwindungssteifer und hat eine wesentlich glattere basale und äußere Oberfläche. (s. Abb. 7, 8)



Das Ausarbeiten erfolgt mit herkömmlichen Fräsen und gewohnten Schleifkörpern, Schmirgelstreifen oder Silikongummierern.

megaTRAY NF / LV lässt sich sogar mit Bims und großen Polierbürsten einfach vorpolieren anschließend zu einer seidenmatt glänzenden Oberfläche auf Hochglanz bringen. Dieser zusätzliche Glanzpunkt ist, wie in den Abb. 9,10 gezeigt, besonders dann wichtig, wenn die Labialflächen aus Kunststoff zur funktionalen Abformung oder zur Relationsbestimmung ausgeformt werden sollen.

Dadurch kann sich die Lippe, während

dieser Arbeitsschritte entspannt über den Kunststoff legen und eine ästhetische Kontrolle der Lippenlänge erfolgen.

## Zusammenfassung

Vorurteile und falsche Informationen Seiten der Industrie oder mancher Kollegen lassen uns häufig die Vorteile vieler altbewährter mittlerweile aber auf den neuesten materialtechnischen Stand gebracht und weiterentwickelten Materialien übersehen. Hier haben wir einen hervorragenden Werkstoff, der sich in seiner Verarbeitung am Erprobtem orientiert, aber in der Handhabung und der daraus entstehenden Ergebnisse weiter optimiert wurde. Weitere Auskünfte erteile ich gerne.

\* 1, 2, sowie megaTRAY NF / LV erhalten Sie mit den notwendigen Informationen auch bei KaSi-Dental. (siehe unten)