

Dimensionstreue

V-Posil Mono Fast –  
besonders geeignet für die  
Implantat-Abformung

# Präzision

Verarbeitungszeit

Reißfähigkeit

Hydrophilie

Mundverweildauer

## V-Posil

PRÄZISIONSABFORMMATERIAL, A-SILIKONBASIS

# V-Posil

## ABFORMMATERIAL AUF A-SILIKONBASIS – BEEINDRUCKEND PRÄZISE

Für die Herstellung prothetischer Versorgungen kommen in der Regel Modelle zum Einsatz. Basis hierfür ist die Präzisionsabformung. Als Informationsträger der detailgenau wiedergegebenen intraoralen Strukturen ist sie Kommunikationsinstrument zwischen Zahnarzt und Zahntechniker. Ungenauigkeiten bei der Abformung übertragen sich auf die Modelle und werden oft erst bei der Eingliederung der finalen prothetischen Versorgung bemerkt.

Passgenauer Zahnersatz erfordert ein Material, welches eine optimale Abformnahme – von Beginn bis zum Ausgießen – mit seinen Eigenschaften unterstützt.

Diesen Servicegedanken in einem Material konsequent umzusetzen, war Ziel der Entwicklung von V-Posil, um

- klinisch relevante Parameter,
- Behandlungs- und
- Patientenkomfort

in einer Produktfamilie zu vereinen.

### Vorteile im Überblick – der Servicegedanke

Eine hohe Hydrophilie ermöglicht ein gutes Benetzungsverhalten der intraoralen Strukturen für maximale Präzision. Mit der variabel langen extraoralen Verarbeitungszeit, kombiniert mit einer kurzen Mundverweildauer, macht V-Posil den Abformprozess effizient. Die hohe Reißfähigkeit ermöglicht die sichere Entnahme der Abformung aus dem Patientenmund. Das hohe Rückstellvermögen trägt zum Erhalt der Präzision nach der Entnahme bei. Die gute Hydrophilie im abgebundenen Zustand erhält die Präzision bis zum Ausgießen aufrecht. Mit diesen Eigenschaften wird V-Posil den Anforderungen im Praxisalltag gerecht.

### Die V-Posil-Familie bietet Ihnen verschiedene Viskositäten

- Putty,
- Heavy-bodied,
- Medium-bodied,
- Light-bodied,
- X-light-bodied

### und ist in den gängigen Mischsystemen erhältlich

- 450 ml Putty-Dosen, 1:1 zum manuellen kneten,
- 50 ml Automix-Kartuschen, 1:1 und
- 380 ml Kartuschen, 5:1

zur Verwendung in den gängigen automatischen Dosier- und Mischgeräten (z. B. VOCO Dynamic Dispenser System, Sympress I / II ).

Mit folgenden Eigenschaften unterstützt Sie V-Posil während des Abformprozesses:

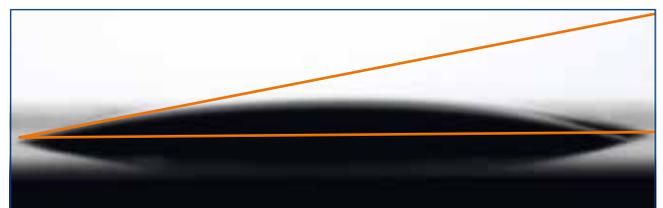
### Hydrophilie

Vinyl Polysiloxane, also A-Silikone, sind von Natur aus hydrophob. Ziel eines Abformmaterials ist es, die intraoralen Strukturen detailgenau wiederzugeben. Mit V-Posil ist es gelungen die Benetzungsfähigkeit derart zu optimieren, dass es mit seinen nun hydrophilen Eigenschaften im feuchten Milieu zuverlässig anfließt.

### Kontaktwinkel

Ein möglichst geringer Kontaktwinkel spiegelt die gute Benetzungsfähigkeit eines Materials zu einer Oberfläche wider. Nachfolgend sind die jeweiligen Kontaktwinkel von zwei Präzisionsabformmaterialien auf A-Silikonbasis und eines Polyethermaterials abgebildet.

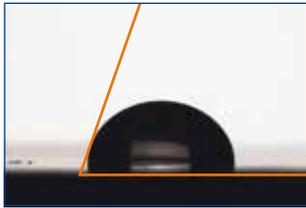
### Kontaktwinkelmessungen von Korrekturmaterialien



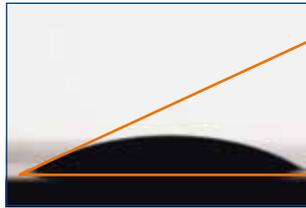
V-Posil Light Fast / V-Posil X-Light Fast / V-Posil Mono Fast – niedriger Kontaktwinkel von  $< 10^\circ$

# V-Posil

## ABFORMMATERIAL MIT SERVICEGEDANKEN

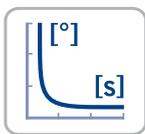


Aquasil Ultra XLV – Kontaktwinkel von ~ 71°



Impregum Garant L Duo Soft – Kontaktwinkel von ~ 24°

Quelle: Interne Messung



V-Posil Light Fast und V-Posil X-Light Fast zeigen einen niedrigen Kontaktwinkel <math>< 10^\circ</math>. Die schnelle Abnahme des Kontaktwinkels wird bereits innerhalb weniger Sekunden nach intraoraler Applikation erreicht, wie die schematische Darstellung zeigt.

### Verarbeitungszeit und Mundverweildauer\*

Die Verarbeitungszeit und Mundverweildauer von V-Posil erlauben höchsten Komfort für Behandler **und** Patienten.



### V-Posil vereint

- optimale Verarbeitungszeit bei **gleichzeitig**
- kurzer Mundverweildauer,



dabei sind die Zeiten von Vorabformmaterial und Korrekturabformmaterial optimal aufeinander abgestimmt. Sowohl die extraorale Verarbeitungszeit als auch die Mundverweildauer sind auf ~ 2 Minuten eingestellt. Hierbei stellt die extraorale Verarbeitungszeit mit  $\leq 2$  Minuten ein optionales Maximum dar. Sollten Sie weniger Verarbeitungszeit benötigen, starten Sie den Abbindevorgang **vor** Ablauf der ~ 2 Minuten durch Einbringen des Löffels in den Patientenmund.

| Produkt                     | Maximale Verarbeitungszeit<br>23 °C ≤ Min. | Intraorale Verarbeitungszeit<br>35 °C ≤ Min. | Mundverweildauer<br>35 °C ≥ Min. |
|-----------------------------|--|--|----------------------------------|
| V-Posil Putty Fast 5:1      | 01:30                                      |  | 02:30                            |
| V-Posil Putty Fast 1:1      | 02:00                                      |  | 02:00                            |
| V-Posil Putty Soft Fast 1:1 | 02:00                                      |  | 02:00                            |
| V-Posil Heavy Soft Fast     | 02:00                                      |  | 02:00                            |
| V-Posil Mono Fast           | 02:00                                      | 01:00  | 02:00                            |
| V-Posil Light               | 02:00                                      | 01:00  | 02:00                            |
| V-Posil X-Light Fast        | 02:00                                      | 01:00  | 02:00                            |

### Regular Set oder Fast Set?

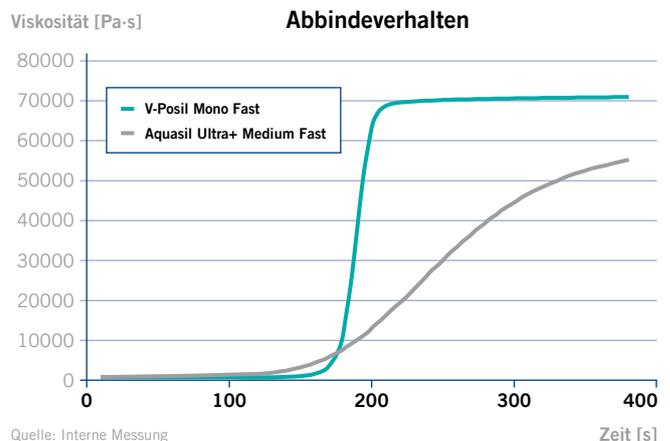
Mit V-Posil bieten wir Ihnen ein Präzisionsabformmaterial an, welches mit seiner maximalen Verarbeitungszeit wie ein „regular set“ Material arbeitet und mit seiner Mundverweildauer von  $\geq 2$  Minuten sich wie ein „fast set“ Material verhält. Maximale Flexibilität und Einfachheit konnten so in die V-Posil-Familie integriert werden.

### Abbindeverhalten

Die Viskosität von V-Posil verändert sich während der extraoralen Verarbeitungszeit kaum. Bei Materialien, bei denen frühzeitig ein Übergang von der plastischen zur elastischen Phase stattfindet, ist die Abformgenauigkeit reduziert und es kann zu Verzerrungen kommen. Die anwenderfreundlich lange Verarbeitungszeit gepaart mit einem schnellen Viskositätsanstieg nach dem Einsetzen des Abformlöffels in den Patientenmund reduziert das Risiko von Ungenauigkeiten während der Abformnahme.

Das Abbindeverhalten der Korrekturmaterialien ist derart modifiziert, dass es sogar intraoral bei 35 °C seine enorme Fließfähigkeit nicht verliert und mit  $\leq 1$  Minute lang genug im Patientenmund verarbeitbar bleibt – **genug Zeit um in abzuformende Areale einzufließen.**

Damit unterstützt diese spezielle Abbinde-technologie von V-Posil präzise Abformergebnisse.



Quelle: Interne Messung

\*Einzige Ausnahme ist das V-Posil Putty Fast 380 ml siehe Tabelle

# V-Posil

## SICHERE ENTNAHME

### Reißfähigkeit

Bei der Entnahme werden die Areale der Feinzeichnung des Korrekturmateri als besonders beansprucht. Beide V-Posil Korrekturmateri als fließen dünn bis in subgingivale Bereiche ein. Eine hohe Reißfähigkeit ermöglicht eine sichere Entnahme der Abformung mit ihren Details. So zeigt beispielsweise V-Posil X-Light Fast eine Dehnung um das 2,6-fache der Ausgangslänge des normierten Prüfkörpers, wie die nachfolgende Grafik zeigt – Voraussetzung für eine sichere Entnahme der präzisen Abformung aus dem Patientenmund.



Dehnung von V-Posil X-Light Fast

Mit einer 2,6-fachen Dehnung gewährleistet V-Posil X-Light Fast Sicherheit während der Entnahme

### Dimensionsgenauigkeit

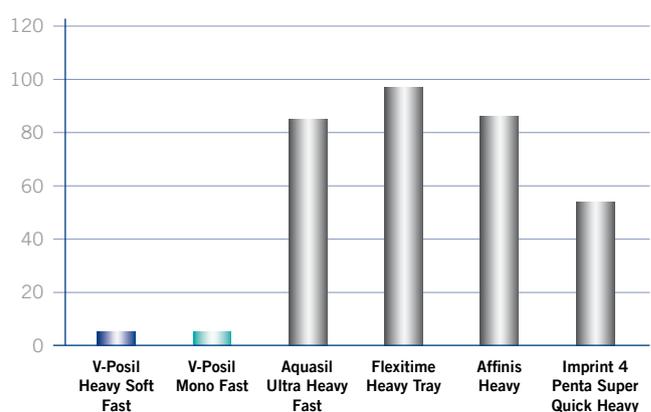
Während der Entnahme der Abformung aus dem Patientenmund wird diese über den Äquator der Zähne gedehnt und damit temporär in der Dimension verändert. Die hohe Rückstellung nach Verformung gewährleistet eine dimensionsgenaue Darstellung der oralen Situation.



### Ausgießen, Erhalt der Präzision bis zum Schluss

Auch beim Arbeitsschritt des Ausgießens unterstützt V-Posil. Um nun passgenauen Zahnersatz herstellen zu können, ist es wichtig, dass das feuchte Gemisch beim Ausgießen gut in die Abformung einfließt. Auch hierfür ist ein niedriger Kontaktwinkel erforderlich.

### Kontaktwinkel A-Silikone, abgebunden



Quelle: Interne Messung

V-Posil Heavy Soft Fast und V-Posil Mono Fast zeigen den niedrigsten Kontaktwinkel der getesteten Materialien im abgebundenen Zustand.



V-Posil Heavy Soft Fast / V-Posil Mono Fast, abgebunden, Kontaktwinkel < 6°

Quelle: Interne Messung

Der geringe Kontaktwinkel der abgebundenen Abformung gewährleistet eine hohe Benetzbarkeit der Oberfläche für detailgenaues Ausgießen – Voraussetzung für passgenaue Restaurationen.

## V-Posil

## TECHNISCHE DATEN

| Produkt                 | Mischverhältnis | Maximale Verarbeitungszeit bei 23 °C ≤ Min. | Intraorale Verarbeitungszeit bei 35 °C ≤ Min. | Mundverweildauer bei 35 °C ≥ Min. | Shore A Härte (ca.) | Lineare Maßänderung ≤ | Elastische Rückstellung nach Verformung (ca.) % | Verformung unter Druck (ca.) % |
|-------------------------|-----------------|---|---|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|---|--------------------------------|
| V-Posil Putty Fast      | 5:1             | 01:30                                       |   | 02:30                             | 63                  | -0,20                 | 99,5  | 2,5                            |
| V-Posil Putty Fast      | 1:1             | 02:00                                       |   | 02:00                             | 66                  | -0,25                 | 98,5  | 3,0                            |
| V-Posil Putty Soft Fast | 1:1             | 02:00                                       |   | 02:00                             | 60                  | -0,20                 | 99,0  | 2,7                            |
| V-Posil Heavy Soft Fast | 5:1             | 02:00                                       |   | 02:00                             | 55                  | -0,25                 | 99,3  | 4,0                            |
| V-Posil Heavy Soft Fast | 1:1             | 02:00                                       |   | 02:00                             | 55                  | -0,25                 | 99,3  | 4,0                            |
| V-Posil Mono Fast       | 5:1             | 02:00                                       | 01:00   | 02:00                             | 58                  | -0,25                 | 99,5  | 4,0                            |
| V-Posil Mono Fast       | 1:1             | 02:00                                       | 01:00   | 02:00                             | 58                  | -0,25                 | 99,5  | 4,0                            |
| V-Posil Light Fast      | 1:1             | 02:00                                       | 01:00   | 02:00                             | 47                  | -0,20                 | 99,6  | 4,0                            |
| V-Posil X-Light Fast    | 1:1             | 02:00                                       | 01:00   | 02:00                             | 47                  | -0,20                 | 99,6  | 4,5                            |

## Indikationen

V-Posil Putty Fast und V-Posil Putty Soft Fast werden als Trägermaterial verwendet für

- Korrekturabformtechnik (zweizeitig)
- Sandwichtechnik (einzeitig)
- Korrekturabformtechnik mit Verwendung einer Platzhalterfolie
- oder als Abformmaterial für die funktionelle Randgestaltung

V-Posil Heavy Soft Fast wird als hochviskoses Material verwendet für

- Doppelmischtechnik (einzeitig)
- Korrekturabformtechnik (zweizeitig)
- Funktionsabformungen

V-Posil Mono Fast wird als mittelfließendes Löffel- oder spritzbares Abformmaterial verwendet für

- Überabformungen bei kombiniertem Zahnersatz und Implantaten (Übertragung von Abdruckpfosten und Primärteilen)
- Funktionsabformungen
- Kronen-, Brückentechnik und Inlayversorgung
- Abformungen bei herausnehmbarem Zahnersatz
- Unterfütterungsabformungen
- Übertragung von Wurzelstiften zur Herstellung von indirekten Stumpfaufbauten
- Multi-Tray-Technik
- Doppelmisch-, Sandwich- und Korrekturabformtechnik mit Verwendung einer Platzhalterfolie

V-Posil Light Fast und V-Posil X-Light Fast werden als spritzbare Abformmaterialien verwendet für

- Korrekturabformtechnik (zweizeitig)
- Sandwichtechnik (einzeitig)
- Korrekturabformtechnik mit Verwendung einer Platzhalterfolie
- Doppelmischtechnik (einzeitig)
- Unterfütterungsabformungen
- Abformungen bei herausnehmbarem Zahnersatz

## Vorteile

- **Hohe Präzision** – Stark hydrophiles A-Silikon für gute Benetzung der oralen Strukturen
- **Behandlungskomfort** – Lange Verarbeitungszeit bei gleichzeitig kurzer Mundverweildauer
- **Sichere Entnahme** – Hohe Reißfähigkeit ermöglicht Entnahme ohne Schädigung filigraner Strukturen
- **Perfekte Prothetik** – Gute Hydrophilie und hohes Rückstellvermögen der abgebundenen Abformung macht das Ausgießen und damit die Versorgung perfekt

## V-Posil

### PRÄZISIONSABFORMMATERIAL, A-SILIKONBASIS



#### Handelsformen

##### V-Posil Putty Fast

- REF 2561 Dose 2 × 450 ml, Zubehör  
 REF 2562 Dose 8 × 450 ml, Zubehör  
 REF 2564 Kartusche 2 × 380 ml  
 REF 2203 Mischkanülen Typ 30, 50 Stk.

##### V-Posil Putty Soft Fast

- REF 2579 Dose 2 × 450 ml, Zubehör

##### V-Posil Heavy Soft Fast

- REF 2565 Kartusche 380 ml, Zubehör  
 REF 2566 Kartusche 2 × 380 ml  
 REF 2567 Kartusche 2 × 50 ml, Zubehör  
 REF 2568 Kartusche 10 × 50 ml  
 REF 2196 Mischkanülen Typ 16, 50 Stk.  
 REF 2203 Mischkanülen Typ 30, 50 Stk.

##### V-Posil Mono Fast

- REF 2569 Kartusche 380 ml, Zubehör  
 REF 2570 Kartusche 2 × 380 ml  
 REF 2571 Kartusche 2 × 50 ml, Zubehör  
 REF 2572 Kartusche 10 × 50 ml  
 REF 2196 Mischkanülen Typ 16, 50 Stk.  
 REF 2203 Mischkanülen Typ 30, 50 Stk.  
 REF 2133 Applikationsaufsätze Typ 6, 50 Stk.

##### V-Posil Light Fast

- REF 2573 Kartusche 2 × 50 ml, Zubehör  
 REF 2574 Kartusche 10 × 50 ml  
 REF 2186 Mischkanülen Typ 7, 50 Stk.  
 REF 2141 Applikationsaufsätze Typ 3, 50 Stk.

##### V-Posil X-Light Fast

- REF 2575 Kartusche 2 × 50 ml, Zubehör  
 REF 2576 Kartusche 10 × 50 ml  
 REF 2186 Mischkanülen Typ 7, 50 Stk.  
 REF 2141 Applikationsaufsätze Typ 3, 50 Stk.

##### VOCO Dynamic Dispenser

- REF 9140 Mischgerät 230 V

##### VOCO Retraction Paste

- REF 1012 Caps 25 × 0,3 g  
 REF 1013 Caps 100 × 0,3 g  
 REF 9301 Dispenser – Caps

Affinis Heavy, Aquasil Ultra Heavy Fast, Aquasil Ultra XLV, Aquasil Ultra+ Medium Fast, Flexitime Heavy Tray, Impregum Garant L Duo Soft und Imprint 4 Penta Super Quick Heavy sind keine eingetragenen Warenzeichen der VOCO GmbH.

VOCO GmbH  
 Anton-Flettner-Straße 1-3  
 27472 Cuxhaven  
 www.voco.dental

#### VOCO-Kundenservice

Freecall: 00 800 44 444 555  
 Fax: +49 (0) 4721-719-2931  
 service@voco.de

Zu beziehen durch: