

# algipedia



## FIRST, THE IMPRESSION

Alginate für die Vorabformung

**Zhermack**   
Dental



# alginate

## FIRST, THE IMPRESSION

Die hier bereitgestellten Produktinformationen zu Reproduktion von Oberflächendetails, Dimensionsstabilität, Elastizität, Reißfestigkeit und Mundverweildauer beziehen sich auf das Zhermack Alginate-Sortiment.

# Materie, Technologie, Wissenschaft. Der Ursprung der Zhermack-Lösungen.

Von den Algen der Nordsee bis zu den am häufigsten verwendeten Alginaten in der Welt der Zahnmedizin: Ein Weg, der den spezifischen Werten folgt, die Zhermack bei Branchenfachleuten beliebt gemacht haben.

**Kreativität, Zugänglichkeit, Substanz und Dynamik**, um Lösungen zu entwickeln, die die Bedürfnisse der Anwender perfekt erfüllen.

## WESENTLICH FÜR DIE KLINISCHE PRAXIS.

Alginate werden seit über 50 Jahren in der klinischen Praxis eingesetzt. Diese Materialien pflanzlichen Ursprungs, die aus Algen gewonnen werden, sind besonders beliebt, da sie von Patienten gut vertragen werden, einfach zu verwenden und elastisch sind <sup>[1,2,3]</sup>.

Aufgrund dieser Eigenschaften eignen sich Alginate für alle Bereiche der Zahnheilkunde<sup>[4,5]</sup>, auch für **Vorabformungen**.

## EINE KOMPLETTE PRODUKTREIHE, FÜR ALLE ANWENDUNGEN.

Alle Zhermack Alginate werden sowohl während des Produktionsprozesses als auch bei der Auswahl der Rohstoffe strengen Tests unterzogen, um die Einhaltung der strengsten Qualitätsstandards zu gewährleisten.

Es steht eine **breite Palette** von Alginaten mit spezifischen Eigenschaften zur Verfügung, die allen unterschiedlichen Anforderungen der täglichen klinischen Praxis gerecht werden. Alle Produkte können desinfiziert werden und sind **gluten- und laktosefrei**. Dies zeigt die große Aufmerksamkeit, die Zhermack sowohl der Arbeit der Anwender als auch der Gesundheit der Patienten widmet.

Von der Tradition in die Zukunft: Zhermack begegnet technologischer **Innovation** und den neuen Grenzen **digitaler Arbeitsabläufe** mit der Scannbarkeit von Hydrogum 5, seinem Spitzenprodukt.

## DIE KOMPLETTE PRODUKTREIHE Zhermack Produktauswahl-Leitfaden

HIGH-TECH,  
HIGH-PERFORMANCE  
LÖSUNGEN

**extraPro**

Hydrogum 5  
Hydrocolor 5  
Pinkalgin 5

LÖSUNGEN  
FÜR SPEZIELLE  
ANWENDUNGEN

**specialPro**

Orthoprint  
Neocolloid

VIELSEITIGE  
LÖSUNGEN

**multiPro**

Tropicalgin  
Hydrogum

WESENTLICHE  
LÖSUNGEN

**easyPro**

Zetalgin  
Zetalgin Chromatic

[1] Gherlone E. L'impronta in protesi dentaria. 3rd edition. Edra; 2017

[2] Cervino G, Fiorillo L, Herford AS, et al. Alginate Materials and Dental Impression Technique: A Current State of the Art and Application to Dental Practice. Mar Drugs. 2018;17(1):18. Published 2018 Dec 29. doi:10.3390/md17010018

[3] Thirunavakarasu R, Nittla P.P. Alginate impression material - a review, Drug invention today. 2018; 10(4): 3556-3561. ISSN: 0975-7619

[4] Bortolini S, Consolo U, Rossi R. L'impronta in implantoprotesi. 2008; 25

[5] Bortolini S, Consolo U, Rossi R. L'impronta in implantoprotesi. 2008; 18

# Patientensicherheit, Zufriedenheit des Zahnarztes.

## Natur ist unsere Stärke.

Alle Alginate im Sortiment sind **gluten- und laktosefrei**. Dadurch können sie sicher und in Ruhe selbst bei Patienten mit Unverträglichkeiten angewendet werden.

## Bei Zhermack wird Sicherheit großgeschrieben.

### Das Vermeiden eines Infektionsrisikos ist immer gute berufliche Praxis.

Um das Risiko einer Kreuzkontamination zu reduzieren, muss der Abdruck vor dem Versand an das Dentallabor gründlich desinfiziert werden.

Aufgrund ihrer hydrophilen Natur neigen Alginate dazu Wasser zu absorbieren, wobei die Gefahr besteht, dass sich dies negativ auf die Dimensionsstabilität oder die Präzision des Abdrucks auswirkt <sup>[1]</sup>.



### Mit Zhermack ist Desinfektion sicher.

Zhermack-Alginate können **ohne wesentliche Auswirkungen auf die Genauigkeit und Dimensionsstabilität der Abformung desinfiziert werden**.

Getestet mit Desinfektionsmitteln, die quaternäre Ammoniumsalze und Alkohol enthalten, wie z.B. die Produkte Zeta 7 Spray und Zeta 7 Solution aus der Zeta Hygiene-Reihe, tragen sie dazu bei, gleichzeitig einen genauen Abdruck und die Sicherheit von Arzt und Patient zu gewährleisten.

**Die Zeta Hygiene-Reihe** bietet schnell wirkende, innovative Lösungen mit einem **breiten Wirkungsspektrum**, die nach den Standards der neuesten europäischen Normen (EN) zertifiziert sind.

[1] Nandini WV, Venkatesh KV, Nair KC. Alginate impressions: A practical perspective. J Conserv Dent. 2008;11(1):37-41. doi: 10.4103/0972-0707.43416



# extraPro

## High-Tech, high-performance Alginate

Lösungen für Anwender, die Hochleistung suchen.  
Die hohe Detailwiedergabe der Oberfläche in Kombination mit einer  
Dimensionsstabilität von 5 Tagen trägt dazu bei, genaue und zuverlässige  
Abformungen zu liefern.

Hydrogum 5 | Hydrocolor 5 | Pinkalgin 5

# Hydrogum 5

## extraPro

Leistungsstarkes, scannbares Alginat mit 5 µm  
Oberflächendetailreproduktion und 5 Tagen Dimensionsstabilität.



## PRODUKTVORTEILE

- **Hohe Präzision:** Die 5-µm Oberflächendetailgenauigkeit, die viermal höher ist als die gesetzlichen Standards, macht die Abformung zuverlässig
- **Hohe Dimensionsstabilität:** Der Abdruck kann bis zu 5 Tage nach der Abnahme ausgegossen werden, ohne wesentliche Dimensionsänderungen zu erfahren
- **Scannbarkeit:** Erleichtert den Zugriff auf digitale Workflows und verbessert die Kommunikation mit dem Zahntechniker, der direkt ein digitales Modell erhalten kann (ohne die Ausguss-Phase durchführen zu müssen).
- **Hohe Elastizität:** Ermöglicht es dem Material, optimal in seine ursprüngliche Form zurückzukehren
- **Hohe Reißfestigkeit:** Reduziert das Risiko, dass der Abdruck reißt, wenn er aus dem Mund des Patienten entfernt wird



MANGOSTIN-  
AROMA



SCANNBAR

Hydrogum 5 kann mit strukturiertem Licht, strukturiertem Blaulicht-, Blaulaser- und DVT-Scannern ohne die Verwendung von Scansprays gescannt werden.\*

## Klinische Zeiten\*\*

Verarbeitungszeit (inkl. Anmischzeit)	1' 15"
Mundverweildauer	1' 00"
Abbindezeit	2' 15"

\* Tests durchgeführt von 3D Fast

\*\* Die angegebenen Zeiten sind ab Mischbeginn bei 23°C berechnet.

# Hydrocolor 5

## extraPro

Leistungsstarkes, chromatisches Alginat mit 5 Tagen Dimensionsstabilität.



## PRODUKTVORTEILE

- **Chromatisch:** Versorgt den Anwender mit einer visuellen Unterstützung während des Anmischens, Arbeitens und der Positionierung in der Mundhöhle
- **Hohe Dimensionsstabilität:** Der Abdruck kann bis zu 5 Tage nach der Abnahme ausgegossen werden, ohne wesentliche Dimensionsänderungen zu erfahren
- **Hohe Elastizität:** Ermöglicht es dem Material, optimal in seine ursprüngliche Form zurückzukehren
- **Hohe Reißfestigkeit:** Reduziert das Risiko, dass der Abdruck reißt, wenn er aus dem Mund des Patienten entfernt wird



### FRISCHE BEEREN

Die chromatische Variante bietet dem Anwender eine visuelle Unterstützung während der verschiedenen Phasen:

- fucsia während des Anmischens
- lila während der Verarbeitungsphase
- hellblau während der Positionierung im Mund des Patienten

## Klinische Zeiten\*

Verarbeitungszeit (inkl. Anmischzeit)	1' 10"
Mundverweildauer	1' 00"
Abbindezeit	2' 10"

\* Die angegebenen Zeiten sind ab Mischbeginn bei 23°C berechnet.

# Pinkalgin 5

## extraPro

Fluoreszierend rosa, leistungsstarkes, extra schnelles Alginat mit 5 µm Oberflächendetailreproduktion und 5 Tagen Dimensionsstabilität.



MUNDVERWEILDAUER



## PRODUKTVORTEILE

- **Fluoreszierende rosa Farbe:** Hervorragende technische Eigenschaften und eine attraktive Farbe machen es zu einer beliebten Wahl unter Zahnarthelfern/innen
- **Hohe Präzision:** Die 5-µm Oberflächendetailgenauigkeit, die viermal höher ist als die gesetzlichen Standards, macht die Abformung zuverlässig
- **Hohe Dimensionsstabilität:** Der Abdruck kann bis zu 5 Tage nach der Abnahme ausgegossen werden, ohne wesentliche Dimensionsänderungen zu erfahren
- **Kurze Mundverweildauer:** Die kurze Zeit im Mund von nur 45 Sekunden begünstigt den Patientenkomfort



HIMBEER

## Klinische Zeiten\*

Verarbeitungszeit (inkl. Anmischzeit)	1' 05"
Mundverweildauer	45"
Abbindezeit	1' 50"

\* Die angegebenen Zeiten sind ab Mischbeginn bei 23°C berechnet.





# specialPro

## Alginat für spezielle Anwendungen.

Lösungen, die Präzision und Zweckmäßigkeit miteinander verbinden, um den Bedürfnissen derjenigen gerecht zu werden, die in Situationen arbeiten, die besondere Sorgfalt bei der Anwendung erfordern und sich für schnellere oder längere Zeiten für die Abdrucknahme entscheiden.

Orthoprint | Neocolloid

# Orthoprint

## specialPro

Extra schnellabbindendes Alginat mit Vanillearoma, empfohlen für die Kieferorthopädie.



MUNDVERWEILDAUER



## PRODUKTVORTEILE

- **Kurze Mundverweildauer:** mit einer Mundverweildauer von nur 45 Sekunden, die von Patienten gut vertragen wird, wird Orthoprint von 97% der Anwender für die Kieferorthopädie empfohlen\*
- **Vanillearoma:** angenehm für pädiatrische Patienten \*\*
- **Hohe Elastizität:** optimale Rückkehr zur ursprünglichen Form
- **Hohe Reißfestigkeit:** reduziert das Risiko, dass der Abdruck reißt, wenn er aus dem Mund des Patienten entfernt wird



VANILLE



EMPFOHLEN FÜR DIE KIEFERORTHOPÄDIE

97% der Anwender empfehlen Orthoprint für die Kieferorthopädie\*!

Weitere Details auf Seite 12.

## Klinische Zeiten\*\*\*

Verarbeitungszeit (inkl. Anmischzeit)	1' 05"
Mundverweildauer	45"
Abbindezeit	1' 50"

\*Key-Stone Italien Umfrage, 2019

\*\*Zhermack Umfrage Italien und Deutschland, 2019

\*\*\*Die angegebenen Zeiten sind ab Mischbeginn bei 23°C berechnet.

# Neocolloid

## specialPro

Alginat mit einer längeren Mundverweildauer, empfohlen für herausnehmbare Prothesen.



MUNDVERWEILDUER



## PRODUKTVORTEILE

- **Lange Mundverweildauer:** die Mundverweildauer von 1 Minute und 30 Sekunden ist ideal für die Reproduktion der Weichteile. Dies macht Neocolloid zum bevorzugten Produkt für herausnehmbare Prothesen\*
- **Niedrige Viskosität:** um die Bedürfnisse von Praktikern zu befriedigen, die niedrigviskose Produkte bevorzugen
- **Hohe Elastizität:** optimale Rückkehr zur ursprünglichen Form



MENTHOL



EMPFOHLEN FÜR  
HERAUSNEHMBARE  
PROTHESEN

95% der Anwender empfehlen Neocolloid für herausnehmbare Prothesen!\*

Weitere Details auf Seite 12.

## Klinische Zeiten\*\*

Verarbeitungszeit (inkl. Anmischzeit)	2' 00"
Mundverweildauer	1' 30"
Abbindezeit	3' 30"

\*Key-Stone Italien Umfrage, 2019

\*\*Die angegebenen Zeiten sind ab Mischbeginn bei 23°C berechnet.

# SURVEY



## Orthoprint

**97% der Anwender empfehlen Orthoprint anderen Zahnärzten auf dem Gebiet der Kieferorthopädie**

Interviews mit Zahnärzten zeigen, dass Orthoprint am häufigsten in der Kieferorthopädie eingesetzt wird.

### WARUM WÄHLEN SIE ORTHOPRINT?

**99% der Anwender** geben an, dass die **Mundverweildauer von 45 Sekunden** bei Orthoprint von Patienten gut vertragen wird.

**9 von 10 Zahnärzten** sagen, dass das Vanillearoma für **jüngere Patienten** angenehm ist.

Key-Stone Italien Umfrage, 2019  
Zhermack Italien und Deutschland Umfrage, 2019



## Neocolloid

**95% der Anwender empfehlen Neocolloid anderen Zahnärzten für herausnehmbare Prothesen**

Interviews haben gezeigt, dass 2 von 3 Neocolloid-Anwendern es hauptsächlich für herausnehmbare Prothesen verwenden.

### WAS MACHT NEOCOLLOID IDEAL FÜR HERAUSNEHMBARE PROTHESEN?

**9 von 10 Zahnärzten** sind sich einig, dass die **lange Mundverweildauer** von 1 Minute und 30 Sekunden eine optimale Reproduktion der Weichteile ermöglicht.

Key-Stone Italien Umfrage, 2019



# multiPro

## Vielseitige Lösungen.

Lösungen, deren Stärke die Vielseitigkeit ist, die für die vielfältigen Anforderungen der täglichen klinischen Praxis entwickelt wurden.

Tropicalgin | Hydrogum

# Tropicalgin

## multiPro

Chromatisches Alginat für vielseitige Anwendungen (Normal, Fast and Extra Fast).



## PRODUKTVORTEILE

- **Chromatisch:** Bietet dem Arzt eine visuelle Unterstützung beim Anmischen, Arbeiten und Positionieren des Materials in der Mundhöhle
- **Unterschiedliche Abbindezeiten (Normal/Fast/Extra Fast)\*:** um alle Anforderungen des Zahnarztes zu erfüllen
- **Tropicaroma:** Begünstigt den Patientenkomfort



### TROPIC

Die chromatische Variation bietet dem Anwender eine visuelle Unterstützung während der verschiedenen Phasen:

- rot während des Anmischens
- orange während der Verarbeitungsphase
- gelb während der Positionierung im Mund des Patienten

## Klinische Zeiten\*\*

	Normal	Fast	Extra Fast
Verarbeitungszeit (inkl. Anmischzeit)	1' 35"	1' 35"	1' 15"
Mundverweildauer	1' 00"	1' 00"	25"
Abbindezeit	2' 35"	2' 35"	1' 40"

\* Produkt nicht auf allen Märkten erhältlich

\*\*Die angegebenen Zeiten sind ab Mischbeginn bei 23°C berechnet.

# Hydrogum

## multiPro

Klassisches Alginat für vielseitige Anwendungen.



## PRODUKTVORTEILE

- **Hohe Reißfestigkeit:** Reduziert das Risiko, dass der Abdruck reißt, wenn er aus dem Mund des Patienten entfernt wird
- **Elastizität:** Optimale Rückkehr zur ursprünglichen Form



MINZE

**EINES UNSERER ERSTEN ALGINATE,  
EINS DER BELIEBTESTEN**

Hydrogum wird seit über 20 Jahren in Zahnarztpraxen verwendet und war eines der ersten Alginat von Zhermack. Es ist immer noch eines der beliebtesten in über 50 Ländern.

## Klinische Zeiten\*\*

Verarbeitungszeit (inkl. Anmischzeit)	1' 10"
Mundverweildauer	1' 00"
Abbindezeit	2' 10"

\*Die angegebenen Zeiten sind ab Mischbeginn bei 23°C berechnet.







# easyPro

## Wesentliche Lösungen.

Einfache, schnelle und wirksame Abformlösungen.  
Vor allem Zufriedenheit.

Zetalgin | Zetalgin Chromatic

# Zetalgin

## easyPro

Grundlegendes Alginat mit Minzaroma.



### PRODUKTVORTEILE

- **Garantierte Qualität:** Erfüllt die ISO-Standards\*, weist grundlegende Merkmale auf, bietet jedoch garantierte Qualität
- **Minzaroma:** Begünstigt den Patientenkomfort



MINZE

### Klinische Zeiten\*\*

Verarbeitungszeit (inkl. Anmischzeit)	1' 35"
Mundverweildauer	1' 00"
Abbindezeit	2' 35"

\*ISO 21563:2013

\*\*Die angegebenen Zeiten sind ab Mischbeginn bei 23°C berechnet.

# Zetalgin Chromatic

## easyPro

Grundlegendes, chromatisches Alginat mit Minzaroma.



## PRODUKTVORTEILE

- **Garantierte Qualität:** Erfüllt die ISO-Standards\*, weist grundlegende Merkmale auf, bietet jedoch garantierte Qualität
- **Chromatisch:** Bietet dem Arzt eine visuelle Unterstützung beim Anmischen, Arbeiten und Positionieren des Materials in der Mundhöhle



### MINZE

Die chromatische Variation bietet dem Anwender eine visuelle Unterstützung während der verschiedenen Phasen:

- lila während des Anmischens
- grau während der Verarbeitungsphase
- grün während der Positionierung im Mund des Patienten

## Klinische Zeiten\*\*

Verarbeitungszeit (inkl. Anmischzeit)	1' 10"
Mundverweildauer	1' 00"
Abbindezeit	2' 10"

\*ISO 21563:2013

\*\*Die angegebenen Zeiten sind ab Mischbeginn bei 23°C berechnet.

# Ein komplettes System.

Das umfangreiche Alginate-Sortiment von Zhermack wird durch das automatische Anmischgerät MX-300 vervollständigt.

Der **MX-300** ist ein **automatisches Anmischgerät** für Alginat, das die Qualität der Mischung im Vergleich zu manuellen Methoden erheblich verbessert, zur Standardisierung des Mischprozesses beiträgt und konsistente, reproduzierbare Ergebnisse liefert. <sup>[1-3]</sup>



## QUALITÄTSMISCHUNG

Deutliche Verringerung der Anzahl der im Material vorhandenen Blasen. <sup>[1,2]</sup>

## JEDES MAL PERFEKTES MISCHERGEBNIS

Zuverlässige Ergebnisse, unabhängig davon wer mischt. <sup>[3,4]</sup>

## SMARTES ANMISCHEN

Einfache Bedienung dank Touch-Bedienfeld.

## Holen Sie das Beste aus der Zhermack-Alginatreihe heraus!

**MX-300** wurde mit der Zhermack-Alginatreihe getestet, um die optimalen Mischzeiten für jedes Alginate zu ermitteln und die technischen Eigenschaften des Produkts zu gewährleisten.



TOUCHSCREEN



ANPASSBARE  
ANMISCHZEIT



[1] Inoue K, Song YX, Kamiunte NO, Oku J, Terao T, Fujil K. Effect of mixing method on rheological properties of alginate impression materials. Journal of Oral Rehabilitation, 2002; 29: 615-619.

[2] McDaniel TF, Kramer RT, Im F, Snow D. Effects of mixing technique on bubble formation in alginate impression material. General Dentistry, 2013; 61(6): 35-39.

[3] Internal test

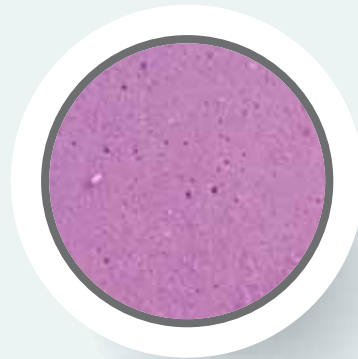
[4] Presley S, Morgan J. The Selection, Use and Accuracy of Alginate Impression Materials. Dental Learning – a peer reviewed publication, 2015; 3(3): 23-30.

## Qualitätsanmischung

*“Variationen in den verwendeten Mischtechniken können die Porosität von Abformalginaten beeinflussen [1].”*



**MANUELLES  
ANMISCHEN**



**AUTOMATISCHES  
ANMISCHEN**

### Warum ist eine gute Mischqualität wichtig?

Abdrücke sind die Hauptform der Kommunikation zwischen Zahnarztpraxen und Laboren. Durch gutes Mischen erhält man eine Abformung, die die Informationen, die zur Überprüfung des klinischen Falls und zur Herstellung von Prothesen erforderlich sind, präzise und genau aufzeichnen kann.

### Manuelles oder automatisches Mischen?

Das automatische Mischen wird empfohlen, um die Qualität der Alginatmischung zu verbessern und eine homogenere Verbindung zu erzielen. Wissenschaftliche Studien<sup>[1,2]</sup> haben gezeigt, **dass die Zentrifugalrotation die besten Ergebnisse erzielt.**

Mit dieser Technik erstellte Abdrücke haben eine **signifikant geringere innere Porosität** als mit anderen Mischtechniken erstellte Abdrücke (manuell, halbautomatisch oder mechanisch), die dazu neigen mehr Luft aufzunehmen.<sup>[1]</sup>

[1] Inoue K, Song YX, Kamiunte NO, Oku J, Terao T, Fujii K. Effect of mixing method on rheological properties of alginate impression materials. Journal of Oral Rehabilitation, 2002; 29: 615-619.

[2] McDaniel TF, Kramer RT, Im F, Snow D. Effects of mixing technique on bubble formation in alginate impression material. General Dentistry, 2013 Sep-Oct; 61(6): 35-39.

# wie man einen Abdruck nimmt

## manuelles Anmischen

### PRODUKTE ABMESSEN



#### ALGINATPULVER ABMESSEN

Verwenden Sie den Messlöffel, um das **Alginat zu entnehmen** ohne das Pulver zu komprimieren; überschüssiges Alginat mit dem flachen Teil des Spatels abstreifen und anschließend den Inhalt des Löffels in eine **Silikonschale** geben.

1



#### WASSER ABMESSEN

Für jeden Löffel Pulver 1/3 Messlöffel Wasser hinzufügen.

**Zwei Messlöffel Alginatpulver** und 2/3 eines Messlöffels Wasser reichen für eine **durchschnittlich große obere Abformschale**.

\* Empfohlene Wassertemperatur: 23 °C.

2

### ANMISCHEN



**FÜLLEN SIE DAS WASSER EIN, NACHDEM SIE DAS PULVER ABGEMESSEN HABEN**

3



#### KRÄFTIG UMRÜHREN

Fahren Sie dann mit dem **Mischen** fort und beachten Sie dabei die auf der Packung oder in der Gebrauchsanweisung angegebenen Zeiten.

4

Anwender sollten eine Schutzbrille, eine Gesichtsmaske mit Ventil zum Schutz vor Staub (FFP2 oder FFP3), Handschuhe und geeignete Kleidung tragen. Lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden.

# wie man einen Abdruck nimmt automatisches Anmischen

## PRODUKTE ABMESSEN



### ALGINATPULVER ABMESSEN

Schalten Sie die Maschine ein und stellen Sie die Mischdauer in Abhängigkeit vom zu verwendenden Alginat ein. Einzelheiten zur richtigen Mischzeit finden Sie auf dem Etikett auf der Innenseite des Deckels des MX-300 oder in der Bedienungsanleitung.

Produkt abmessen\*

\*Siehe Punkt 1 auf der vorherigen Seite.

1



### DAS WASSER HINZUFÜGEN

Das Wasser in die Rührschüssel geben.\*

Die Wassermessflasche entspricht dem lila Messlöffel, der mit den 5-Tage-Alginaten geliefert wird. Verwenden Sie für 2-Tage-Alginat den grünen Messlöffel.

\* Empfohlene Wassertemperatur: 10-20 °C.

2

## ANMISCHEN



3 RÜHREN SIE UM UND SCHLIESSEN SIE DIE SCHÜSSEL



4 STELLEN SIE DIE SCHALE IN DIE MASCHINE UND SCHLIESSEN SIE DEN DECKEL

# wie man einen Abdruck nimmt manuelles und automatisches Anmischen

## ABDRUCK NEHMEN



### DAS ALGINAT AUF DEM ABFORMLÖFFEL PLATZIEREN

Nehmen Sie das Alginat aus der Schüssel und füllen Sie es in den Abformlöffel. Führen Sie **dann den Abformlöffel** bis zum Ende der Arbeitszeit **in den Mund des Patienten** ein.

5



### DEN ABDRUCK NEHMEN

Warten Sie bis das Material abbindet. Beachten Sie dabei die Abbindezeit ab dem Beginn des Mischens und entfernen Sie dann den Abdruck aus dem Mund des Patienten. Nachdem der Patient seinen Mund gespült hat, überprüfen Sie, dass keine Rückstände vorhanden sind.

6

## DESINFEKTION UND AUFBEWAHRUNG



### DEN ABDRUCK DESINFIZIEREN

Nachdem Sie den Abdruck genommen haben, **spülen Sie ihn gründlich ab**, um alle Rückstände und Speichelreste zu entfernen. **Desinfizieren** Sie ihn **sofort** gemäß den Anweisungen des Herstellers des Desinfektionsmittels.

7



### VERPACKEN UND AUFBEWAHREN DES ABDRUCKES

Nach der Desinfektion den Abdruck erneut spülen, um alle Spuren des Desinfektionsmittels zu entfernen. Packen Sie den Abdruck ein und senden Sie ihn an das Dentallabor.

8



## 1 | ABMESSEN

### WARUM IST ES SO WICHTIG PULVER UND WASSER GENAU WIE AUF DER PACKUNG ANGEGBEN ABZUMESSEN?

Obwohl ein Alginate leicht zu handhaben ist, **beeinflusst** die korrekte Handhabung des Verhältnisses von Wasser zu Pulver **die Eigenschaften des Materials**<sup>[1]</sup>. Ein falsches Wasser-Pulver-Verhältnis verändert die Konsistenz des Materials und kann auch die angegebene Produktleistung in Bezug auf mechanische Eigenschaften, Zeiten und Dimensionsstabilität beeinträchtigen.

#### Was ist die korrekte Menge?

Für jeden Löffel Pulver 1/3 Messlöffel Wasser hinzufügen.



48 Stunden  
Alginate  
Messlöffel



5 Tage Alginate  
Messlöffel

## 3 | ABRUCK NEHMEN

### WAS IST DER BESTE ABFORMLÖFFEL?

Die Art des Abformlöffels hängt vom klinischen Fall und den Vorlieben und Gewohnheiten des Arztes ab. Um die Haftung zwischen Alginate und Abformlöffel zu verbessern, wird empfohlen, entweder einen perforierten Abformlöffel oder einen speziellen Klebstoff für Alginat zu verwenden<sup>[3]</sup>.

Die Wahl des Abformlöffels ist wichtig, da dies die Genauigkeit des Abdrucks beeinflusst<sup>[4,5]</sup>. Steifheit und Haftung sind zwei der grundlegenden Merkmale eines Abformlöffels.



## 2 | MISCHEN

### WARUM SOLLTE DAS WASSER NACH DEM PULVER HINZUGEFÜGT WERDEN?

Wenn das Mischen manuell durchgeführt wird, ist es besser das Wasser nach dem Ausmessen des Pulvers hinzufügen, um die Oberflächenporosität der Mischung zu verringern<sup>[2]</sup>.

## 4 | DESINFEKTION UND AUFBEWAHRUNG

### WIRD DER ABRUCK BESCHÄDIGT, WENN ICH IHN IN IM DESINFEKTIONSMITTEL LIEGEN LASSE?

Wenn der Abdruck länger als vom Hersteller angegeben in der Desinfektionslösung belassen wird, kann dies den Abdruck beschädigen und zu Dimensionsänderungen führen: Hydrokolloide sind von Natur aus hydrophil und quellen daher beim Eintauchen in Wasser oder Desinfektionsmittel auf.<sup>[6]</sup>

### WIE SOLLTE ICH ABRÜCKE AUFBEWAHREN?

Wenn der Gips nicht sofort gegossen werden kann, entfernen Sie überschüssiges Wasser und lagern Sie den Abdruck bei Raumtemperatur (23°C) in einem luftdichten Polyethylenbeutel.



[1] Dreesen K, Kellens A, Wevers M, Thilakarathne P, Willems G. The influence of mixing methods and disinfectant on the physical properties of alginate impression materials. *European journal of orthodontics* 2012; 35(3). doi: 10.1093/ejo/cjs031  
[2] McDaniel TF, Kramer RT, Im F, Snow D. Effects of mixing technique on bubble formation in alginate impression material. *General Dentistry*, 2013 Sep-Oct; 61(6): 35-39[2]. A. Punj, D. Bompolaki, J. Garaioca, *Dental Impression Materials and Techniques*, *Dent Clin North Am*, 2017  
[3] Thirunavakararu R, Nittla P.P. Alginate impression material-a review, *Drug invention today*, 2018; 10(4): 3556-3561. ISSN: 0975-7619  
[4] Hoyos A, Soderholm KJ. Influence of tray rigidity and impression technique on accuracy of poly(vinyl siloxane) impressions. *Int J Prosthodont*. 2011. 107(6): 9-15; doi: 10.1016/S0022-3913(12)60096-1  
[5] Punj Armit, Bompolaki D, Garaioca J. *Dental Impression Materials and Techniques*. *Dental Clinics of North America*. 2017. 61. 779-796. 10.1016/j.cden.2017.06.004.  
[6] Nandini IV, Venkatesh KV, Nair KC. Alginate impressions: A practical perspective. *J Conserv Dent*. 2008;11(1):37-41. doi: 10.4103/0972-0707.43416

# Verpackungstypen



## extraPro

### HIGH-TECH, HIGH-PERFORMANCE ALGinate

Artikelnummer	Produkt	Abbindezeit	Verpackungstyp
C302070	Hydrogum 5	Fast	1 x 453 g Beutel
C302071	Hydrogum 5	Fast	1 Becher + 2 x 453 g Beutel + Messlöffel-Set
C302075	Hydrogum 5	Fast	1 x 21 g Monodose
C302120	Hydrocolor 5	Fast	1 x 453 g Beutel
C302130	Hydrocolor 5	Fast	1 x 21 g Monodose
C302140	Pinkalgin 5	Extra Fast	1 x 453 g Beutel

## specialPro

### ALGinate FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGEN

Artikelnummer	Produkt	Abbindezeit	Verpackungstyp
C302145	Orthoprint	Extra Fast	1 x 500 g Beutel
C302161	Orthoprint	Extra Fast	1 Becher + 2 x 500 g Beutel + Messlöffel-Set
C302171	Orthoprint	Extra Fast	1 x 18 g Monodose
C302205	Neocolloid	Normal	1 x 500 g Beutel
C302230	Neocolloid	Normal	1 x 18 g Monodose

## multiPro

### VIELSEITIGE ALGinate

Artikelnummer	Produkt	Abbindezeit	Verpackungstyp
C302241	Tropicalgin	Normal	1 x 453 g Beutel
C302240	Tropicalgin	Fast	1 x 453 g Beutel
C302244	Tropicalgin	Extra Fast	1 x 453 g Beutel
C302242	Tropicalgin	Fast	1 Becher + 2 x 453 g Beutel + Messlöffel-Set
C302245	Tropicalgin	Fast	1 x 18 g Monodose
C302025	Hydrogum	Fast	1 x 500 g Beutel
C302051	Hydrogum	Fast	1 x 18 g Monodose

## easyPro

### GRUNDLEGENDE ALGinate

Artikelnummer	Produkt	Abbindezeit	Verpackungstyp
C301001	Zetalgin	Fast	1 x 453 g Beutel
C301004	Zetalgin Chromatic	Fast	1 x 453 g Beutel

# Zubehör

C300900



Messlöffel für 5 Tage Alginat

C300910



Messlöffel für 2 Tage Alginat

C300992



Anmischbecher

C300990



Fluoreszierende Alginatspatel (6 Stück)

C300960



Long Life Bag, 1 Packung enthält 100 Stück (Abformungsbeutel mit luftdichtem Verschluss)

C400435



Algitray 1 kg

## Erfahren Sie mehr über zugehörige Zhermack Produkte zur Vorabformung



### MX-300

Automatisches Anmischgerät für Alginat



### Hi-Tray

Große Auswahl an Metall- und Kunststoff-Abformlöffel für festsitzende Prothesen und steife Kunststoff-Abformlöffel für herausnehmbare Prothesen. Erhältlich in verschiedenen Formen und Größen.



### Zeta 7 Spray and Zeta 7 Solution

**Zeta 7 Spray** - Gebrauchsfertiges Desinfektionsspray mit einem breiten Wirkungsspektrum für Abdruckmaterialien.

**Zeta 7 Solution** - Desinfektionsmittel Konzentrat mit einem breiten Wirkungsspektrum für Abdruckmaterialien.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website : [www.zhermack.com](http://www.zhermack.com)

# Fulfilling your needs