

## ALJA-SAFE™

Gießbares Körper-Abform-Alginat

### A. Produktbeschreibung

ALJA-SAFE™ kann eingesetzt werden um Einweg-Formen (maximal 2 Güsse möglich) der Hand, des Gesichts und anderer Körperteile zu erstellen. Um wiederverwendbare Körperperformen herzustellen empfehlen wir unser BODY DOUBLE™ Silikon. ALJA-SAFE™ zeichnet sich neben seiner Detailgenauigkeit vor allem dadurch aus, dass in diesem Alginat kein Silikatstaub (Siliziumdioxidstaub) ent-

halten ist. Silikatstaub gehört zur Gruppe 1 krebserregender Stoffe. ALJA-SAFE™ ist einfach in der Anwendung und härtet schnell aus. Es reproduziert feinste Details und bietet hervorragende Einweg-Formen. Als Gießmaterial kann Gips, ACRYLIC ONE Polymergips, Wachs, Clay, DRAGON SKIN™ FAST oder schnell härtendes Gießharz (z. B. SMOOTH-CAST™ 300Q) verwendet werden.

### B. Technische Daten

	ALJA-SAFE™
<b>Mischung</b> (nach Volumen)	1 Teil (warmes) Wasser : 1 Teil ALJA-SAFE™ Pulver
<b>Mischung</b> (nach Gewicht)	4 Teile (warmes) Wasser : 1 Teil ALJA-SAFE™ Pulver
<b>Spezifisches Gewicht</b> (g/cm³)	1,07
<b>Topfzeit</b> (Min.)	5
<b>Entformzeit</b> (Min.)	8
<b>Farbe</b>	hell-violett

Angaben bei Raumtemperatur (23 °C) und nach 7 Tagen (max. physikalische Eigenschaften) gemäß den internationalen ASTM Standards gemessen. Genaue Informationen zu den Prüfnormen sind auf Anfrage erhältlich.

Verarbeitungs- und Entformzeiten können durch Verwendung von wärmerem Wasser verkürzt oder durch kälteres Wasser verlängert werden.

### C. Lagerung • Haltbarkeit

Bei Raumtemperatur und in trockener Umgebung (20-23°C) lagern und verarbeiten. Das Lagern bei wärmeren Temperaturen, und die dadurch resultierende erhöhte Temperatur des Pulvers, führt zu verkürzter Topf-

zeit bzw. beschleunigter Aushärtung. ALJA-SAFE™ hat eine begrenzte Haltbarkeit und sollte möglichst schnell verbraucht werden. Vermeiden Sie das Eindringen von Feuchtigkeit in noch unbenutztes Material.

### D. Vorbereitung • Trennhilfe

Für ausreichende Belüftung während der Verarbeitung sollte gesorgt sein. Eine kleinflächige Probeanwendung (z. B. am Handrücken) kann dabei helfen, die Verarbeitung und die Materialeigenschaften kennen zu lernen. ALJA-SAFE™ löst sich in der Regel von allen Oberflächen auch

ohne Trennmittel. Beim Herstellen von kompletten Kopfabdrücken kann es ratsam sein, eine Haarspülung oder einen Conditioner auf die Haare aufzutragen, um den Einschluss der Haare in das Alginat zu vermeiden.

### E. Abmessen • Wasserqualität • Wassertemperatur

ALJA-SAFE™ wird nach Volumen mit 1 Teil Wasser zu 1 Teil Alginatpulver gemischt. **Wichtig:** Das Alginatpulver sollte bestmöglich im Messbecher verdichtet bzw. komprimiert werden.

Die beigemischte Wassermenge kann etwas variiert werden, um die Konsistenz der Mixtur zu verändern. Etwas weniger Wasser führt zu einer dickeren, zähflüssigeren Masse, etwas mehr Wasser macht sie fließfähiger. Vorsicht! Zuviel beigemischtes Wasser kann die Aushärtung des Alginats verhindern. Wasser mit hohem Mineralienanteil bzw. sehr kalkhaltiges

Wasser kann zur Klumpenbildung und zu ungleichmäßigen Aushärtungen führen. Im Zweifelsfall sollten vorab Versuche durchgeführt werden, bevor größere Mengen angemischt werden. Bei einer Wassertemperatur von 27 °C beträgt die Verarbeitungszeit 5 Minuten und die Aushärtezeit 8 Minuten. Wärmeres Wasser beschleunigt die Aushärtung, kälteres Wasser verzögert diese und verlängert die Verarbeitungszeit. Für optimale Ergebnisse sollte das Alginatpulver durch Absieben dem Wasser hinzugefügt werden.

➤ **KAUPO Plankenhorn e.K.**  
Kautschuk & Polyurethane  
Carl-Benz-Straße 4  
D - 78549 Spaichingen  
Fon +49.7424.95842-3  
Fax +49.7424.95842-55  
info@kaupo.de  
www.kaupo.de

# »» Technisches Merkblatt



## F. Mischen • Gießen • Aushärten

ALJA-SAFE™ kann von Hand gemischt werden, jedoch werden die besten Ergebnisse durch maschinelles Mischen mit einem Akkuschrauber und z. B. dem TURBINE MIXER (bei KAUPO erhältlich) erreicht. Das Wasser mit dem Alginatpulver mindestens eine Minute lang ordentlich durchmischen, bis eine gelartige Konsistenz erreicht ist und keine Klumpen mehr im Gemisch vorhanden sind. Nach dem Mischen kann ALJA-SAFE™ um eine Hand, einen Fuß, einen Finger etc. in einer festen Position gegossen werden. Der Körperteil sollte dabei einen knappen Abstand (mind. 1,5 cm) zum Boden und den Seitenwänden des Behälters haben. Für optimale Ergebnisse tragen Sie zunächst eine dünne Schicht ALJA-SAFE™ auf die Hautoberfläche auf und gießen Sie dann das Alginat am niederen Punkt in den Behälter. Lassen Sie die Mischung langsam um den Körperteil aufsteigen, der während der Abformung möglichst nicht bewegt werden sollte.

## G. Verwenden der Negativform

Alginatformen zersetzen sich relativ schnell. Es ist daher zu empfehlen die Form innerhalb von 4 Stunden nach der Entformung auszugeßen. Zum Ausgießen geeignet sind Gips, Polymergips (z. B. ACRYLIC ONE), Wachs, Plastilin und andere Modelliermassen sowie sehr schnell aus-

Sobald ALJA-SAFE™ ausgehärtet ist (ca. 10 Minuten), ziehen Sie den Körperteil langsam und vorsichtig aus dem Behälter. Wird dies zu schnell gemacht, kann die Form reißen. ALJA-SAFE™ ist ausgehärtet sobald es fest und nicht mehr gelartig ist.

**Vertikale Anwendung:** Der Wasseranteil der Mischung kann im eigenen Ermessen bestimmt werden, um ALJA-SAFE™ streichend auf vertikale Flächen aufzutragen. Dazu kann z. B. 1 Teil Wasser zu 1,5 Teile Alginatpulver angemischt werden. Für beste Ergebnisse bei vertikalen Abformungen eignet sich jedoch das fasergefüllte ALJA-SAFE™ ACROBAT™. Ist das Alginat ausgehärtet, muss bei dieser Methode zusätzlich eine Stützform angebracht werden, da die Schichtdicke der Form i. d. R. nicht ausreicht, um sie sicher zu handhaben. Ideal geeignet hierfür sind Gipsbandagen (bei KAUPO erhältlich).

härtende Polyurethanharze (z. B. SMOOTH-CAST™ 300 Q). Zur Herstellung realistischer Körperteile mit „fleischartiger“ Haptik, kann auch Additionssilikon wie z. B. DRAGON SKIN™ FX PRO in die Alginatform gegossen werden.

## H. Mengenbedarfstabelle

Körperregion/Körperteil	Benötigte Menge ALJA-SAFE™ (ca.-Angaben)
Gesicht ohne Ohren	0,45 kg
Kompletter Kopf mit Schulteransatz	1,2 kg
Vordere Torsohälfte	0,75 kg
Kompletter Torso (vorne + hinten)	1,4 kg
Gesäß	0,45 kg
Intimbereich	0,2 kg
Kompletter Körper	7,0 kg

Diese Angaben sind Durchschnittswerte, die der Orientierung dienen und in Einzelfällen, je nach Körpermaßen, abweichen können.

## I. Sicherheitshinweise

Alginatstaub nicht einatmen. Bei Augenkontakt gründlich mit Wasser ausspülen. Kinder sollten nur unter Aufsicht eines Erwachsenen dieses Produkt verwenden. Die Internationale Agentur für Krebsforschung, kurz IARC (von engl. International Agency for Research on Cancer) hat Silikatstaub zu der Gruppe 1 der krebsverursachenden Stoffe eingestuft. ALJA-SAFE™ ist **frei von Silikatstaub** und dermatologisch unbedenklich.

**Das Sicherheitsdatenblatt** für dieses oder andere Smooth-On Produkte sollte vor deren Anwendung gelesen werden und ist bei KAUPO erhältlich.

**Wichtig:** Die Angaben dieser Informationsschrift werden als korrekt betrachtet. Allerdings wird keine Garantie übernommen bezüglich der Daten, den Ergebnissen die daraus resultieren oder dass eine Anwendung ein bestehendes Patent verletzt. Der Anwender hat die Eignung des Produktes für die vorgesehene Anwendung zu bestimmen und alle Risiken und Verpflichtungen die damit in Verbindung stehen zu berücksichtigen.