

Aquasil® Soft Putty – Regular Set

Aquasil® Hard Putty – Fast Set

Präzisionsabformmaterialien sehr hoher Viskosität basierend auf quadrafunktionalen hydrophilen Siloxanen

WARNHINWEIS: Nur für den zahnmedizinischen Gebrauch.

Inhaltsverzeichnis	Seite
1 Produktbeschreibung	17
2 Sicherheitshinweise	18
3 Arbeitsanleitung Schritt für Schritt	19
4 Hygiene	21
5 Wichtige technische Daten	21
6 Chargennummer, Verfallsdatum und Schriftwechsel	21

1 Produktbeschreibung

Aquasil® Abformmaterialien eignen sich für alle Präzisionsabformtechniken, in denen hervorragende hydrophile Eigenschaften, exzellente Dimensionstreuung, hohe Reißfestigkeit und hohes Rückstellvermögen wichtig sind.

Aquasil® Abformmaterialien entsprechen den Bedingungen der ISO-Norm 4823 für dentale elastische Abformmaterialien.

1.1 Indikationen

- Aquasil® Soft Putty ist ein normal abbindendes, sehr hoch viskoses Abformmaterial mit idealer Elastizität für eine einfache Entnahme bei untersichgehenden Stellen und ist besonders geeignet als Löffelmaterial für die **Doppelmischtechnik**. Es kann ebenso für die Vorabformung in der Korrekturtechnik verwendet werden.
- Aquasil® Hard Putty ist ein schnell abbindendes, sehr hochviskoses Abformmaterial mit idealen mechanischen Eigenschaften als Löffelmaterial für die **Korrekturtechnik**. Es kann ebenso als Löffelmaterial für die Doppelmischtechnik bei Quadrantenabformungen verwendet werden.

1.2 Kontraindikationen

- Aquasil® Hard Putty nicht für Ganzkieferabformungen mit Metallabformlöffeln in der Doppelmischtechnik verwenden. Die geringere Elastizität des Materials kann das Entnehmen des Löffels aus dem Munde des Patienten erschweren.

1.3 Darreichungsform

- Aquasil® Soft Putty und Aquasil® Hard Putty sind in 450 ml Dosen erhältlich.

1.4 Zusammensetzung

Basis-Paste:

Cristobalit kristallines Siliziumdioxid
Vinyldimethicone
Polydimethylsiloxan, methylterminiert
Zeolith
Paraffin-Öl
Polydimethylsiloxan
Pigmente

Katalysator-Paste:

Cristobalit kristallines Siliziumdioxid
Vinyldimethicon
Zeolith
Paraffin-Öl
Platin Komplex + Pt-Metall
Calciumcarbonat
Divinyltetramethyldisiloxan
Pigmente

2 Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die folgenden allgemeinen Sicherheitshinweise und die speziellen Sicherheitshinweise in anderen Abschnitten dieser Gebrauchsanweisung.

Sicherheitssymbol.



- Dies ist das Sicherheitssymbol. Es weist auf die Gefahr von Personenschäden hin.
- Um Verletzungen zu vermeiden, alle Sicherheitshinweise, die diesem Symbol folgen, unbedingt beachten!

2.1 Warnings

- **Augenkontakt vermeiden**, um Irritationen und möglichen Hornhautschäden vorzubeugen. Im Falle eines Kontaktes mit den Augen mit reichlich Wasser spülen.
- **Bei Verschlucken:** Nicht schlucken oder einnehmen. Sollte versehentlich etwas verschluckt werden, viel Wasser trinken. Bei anhaltenden Symptomen medizinische Hilfe in Anspruch nehmen.

2.2 Precautions

Dieses Produkt nur nach Gebrauchsanweisung verarbeiten.

Jeglicher Gebrauch unter Nichtbeachtung dieser Gebrauchsanweisung unterliegt der Verantwortung des behandelnden Zahnarztes.

- Behandler, Assistenzpersonal und Patienten mit z. B. Schutzbrillen und Kofferdam entsprechend den lokalen Best-Practice-Standards schützen.
- Um eine Exposition der Dosen gegenüber Spritzern oder Aerosolen von Körperflüssigkeiten oder kontaminierten Händen zu vermeiden, wird empfohlen, die Dose abseits der Behandlungseinheit mit sauberen/desinfizierten Handschuhen zu handhaben.
- Nicht abgebundenes Aquasil® Abformmaterial auf Kleidungsstücken mit geeigneter Reinigungslösung entfernen.
- Wechselwirkungen:
 - Adstringenzen, die Aluminiumsalze enthalten, können die Aushärtung von Vinylpolysiloxanen beeinträchtigen. Bitte beachten Sie hierzu die Gebrauchsanweisung des von Ihnen verwendeten Adstringens.
 - Aquasil® Abformmaterial darf nicht mit Polyäthern, Polysulfiden oder kondensationsvernetzenden Silikonem vermischt oder in Verbindung mit diesen angewendet werden.
 - „Schwefelhaltige“ Latexhandschuhe können die Abbindereaktion von Aquasil® Abformmaterial beeinflussen.
 - Solche Handschuhe dürfen nicht beim Kneten von Aquasil® Soft Putty getragen werden.
 - Retraktionsfäden nicht mit diesen berühren, sondern mit einer Pinzette handhaben.
 - Den präparierten Zahn nicht mit solchen Handschuhen berühren.

2.3 Adverse reactions

- Augenkontakt: Irritation und mögliche Hornhautschäden.

2.4 Storage conditions

Ungeeignete Lagerbedingungen können die Haltbarkeit verkürzen und zu Fehlfunktionen des Produktes führen.

- Produkt vor direktem Sonnenlicht schützen.
- Bei Temperaturen zwischen 10 °C und 24 °C lagern. Das Produkt bei Raumtemperatur verwenden.
- Nicht nach Ablauf des Verfallsdatums verwenden.

3 Arbeitsanleitung Schritt für Schritt

3.1 Vorbereitung des Abformlöffels

Silfix Adhäsiv sollte für alle Techniken und alle Arten von Abformlöffeln verwendet werden.

1. Eine dünne Schicht Silfix auftragen und 3 Minuten trocknen lassen.

3.2 Vorbereitung der abzuformenden Regionen

1. Abzuformende Regionen mit Luft-Wasser-Spray säubern und überschüssiges Wasser entfernen.

3.3 Anmischen und Befüllen des Löffels

Gleiche Mengen von Katalysatorpaste und Basispaste mit den farbcodierten Messlöffeln entnehmen und mit den Fingern kneten (latexfreie Handschuhe verwenden) bis die Mischung eine einheitliche Farbe erhält. Sofort den vorbereiteten Löffel befüllen.

ANMERKUNG: Farbcodierte Messlöffel sowie die Deckel der Dosen nicht vertauschen um eine Kontamination der Basispaste mit der Katalysatorpaste zu verhindern.

3.4 Abformung

Bitte beachten Sie die in der Tabelle angegebenen, produktspezifischen Hinweise für die Verarbeitung der Aquasil® Abformmaterialien. Für die Anwendung der niedrig viskosen Materialien bitte auch die entsprechenden Gebrauchsanweisungen beachten.

ANWENDUNG	Aquasil® Soft Putty	Aquasil® Hard Putty	Aquasil® Ultra LV/XLV Regular Set	Aquasil® Ultra LV/XLV Fast Set
Anmischzeit	0:30	0:30	n/a	n/a
Gesamtverarbeitungszeit ¹	1:30	1:15	2:15	1:15
Minimale Verweildauer im Mund (ISO)	3:00	2:00	2:45	1:45
Abbindezeit ²	4:30	3:15	5:00	3:00

3.4.1 Doppelmischtechnik (einzeitig/zweiphasig)

Neben den allgemein bekannten Schritten der Doppelmischtechnik sollten Sie die im Weiteren aufgeführten speziellen Empfehlungen zur Verarbeitung der Aquasil® Abformmaterialien beachten.

¹ Beschreibt die Zeit vom Mischbeginn bis zum Einsetzen der Abformung in den Mund und entspricht der Gesamtverarbeitungszeit (ISO) für handangemischte Materialien und der minimalen Verarbeitungszeit (inklusive Anmischzeit) (ADA) für Kartuschenmaterialien.

² Gesamtzeit vom Mischbeginn bis zum vollständigen Abbinden.

1. Das niedrig viskose Abformmaterial mit der Kartuschenspritze auf und um die präparierten Zähne geben. Drücken Sie dazu den Hebel am Pistolengriff mit geringem und gleichmäßigem Druck, um das Mischen des Materials in der Mischkanüle zu starten. Das Material hört sofort auf zu fließen, sobald kein Druck mehr auf den Hebel ausgeübt wird. Die Präparationsgrenze sollte gleichmäßig in zwei Durchgängen umspritzt werden, wobei die Spitze der Mischkanüle innerhalb des Abformmaterials geführt werden soll. Es ist nicht nötig, das Material mit einem starken Luftstrom auszdünnen. Die hydrophilen Eigenschaften der Aquasil® Ultra Abformmaterialien LV und XLV führen zu einer verbesserten „Benetzung“ der Oberflächen.
2. Der befüllte Abformlöffel muss innerhalb von 1 Minute und 30 Sekunden (Regular Set) bzw. 1 Minute und 15 Sekunden (Fast Set) nach Anmischbeginn im Munde des Patienten platziert sein.
3. Aquasil® Abformmaterialien härten im Mund schneller aus als auf dem Behandlungstisch. Sichern Sie die Position der Abformung im Mund für mind. 3 Minuten (Regular Set) bzw. 2 Minuten (Fast Set). Stellen Sie sicher, dass das Material im Mund komplett ausgehärtet und nicht mehr klebrig ist, bevor Sie die Abformung herausnehmen.

3.4.2 Korrekturabformung (zweizeitig/zweiphasig)

Aufgrund der exzellenten Fließigenschaften von Aquasil® Ultra XLV wird empfohlen, dieses Material zur Korrektur der Erstabformung zu verwenden.

Neben den allgemein bekannten Schritten der Korrekturtechnik, sollten Sie die im Weiteren aufgeführten speziellen Empfehlungen zur Verarbeitung der Aquasil® Abformmaterialien beachten.

1. Für die Erstabformung muss der befüllte Abformlöffel innerhalb von 1 Minute und 30 Sekunden (Aquasil® Soft Putty) bzw. 1 Minute und 15 Sekunden (Aquasil® Hard Putty) nach Anmischbeginn im Munde des Patienten platziert sein. Sichern Sie die Position der Abformung im Mund für mind. 3 Minuten (Aquasil® Soft Putty) bzw. 2 Minuten (Aquasil® Hard Putty).
2. Entnehmen Sie die Erstabformung aus dem Mund und bereiten Sie diese für die Korrektur vor. HINWEIS: Vor der Korrektur muss die Erstabformung sauber und frei von Speichel und Blut sein.
3. Abzuformende Regionen mit Luft-Wasser-Spray säubern und überschüssiges Wasser entfernen.
4. Das niedrig viskose Abformmaterial mit der Kartuschenspritze auf und um die präparierten Zähne geben. Drücken Sie dazu den Hebel am Pistolengriff mit geringem und gleichmäßigem Druck, um das Mischen des Materials in der Mischkanüle zu starten. Das Material hört sofort auf zu fließen, sobald kein Druck mehr auf den Hebel ausgeübt wird. Die Präparationsgrenze sollte gleichmäßig in zwei Durchgängen umspritzt werden, wobei die Spitze der Mischkanüle innerhalb des Abformmaterials geführt werden soll. Es ist nicht nötig, das Material mit einem starken Luftstrom auszdünnen. Die hydrophilen Eigenschaften der Aquasil® Ultra Abformmaterialien LV und XLV führen zu einer verbesserten „Benetzung“ der Oberflächen
5. Ausreichend niedrig viskoses Material in die Erstabformung geben, evtl. auch auf die okklusalen Flächen der nicht präparierten Zähne. HINWEIS: Alternativ zum Umspritzen der präparierten Stümpfe kann bei der Korrekturtechnik das niedrig viskose Abformmaterial auch nur in die Erstabformung in ausreichender Menge gegeben werden.
6. Für die Korrektur der Erstabformung muss der Abformlöffel innerhalb von 2 Minuten und 15 Sekunden (Aquasil® Ultra XLV/LV Regular Set) bzw. 1 Minute und 15 Sekunden (Aquasil® Ultra XLV/LV Fast Set) nach Anmischbeginn im Munde des Patienten platziert sein.
7. Aquasil® Abformmaterialien härten im Mund schneller aus als auf dem Behandlungstisch. Sichern Sie die Position der Abformung im Mund für mind. 2 Minuten und 45 Sekunden (Aquasil® Ultra XLV/LV Regular Set) bzw. 1 Minute und 45 Sekunden (Aquasil® Ultra XLV/LV Fast Set). Stellen Sie sicher, dass das Material im Mund komplett ausgehärtet und nicht mehr klebrig ist, bevor Sie die Abformung herausnehmen.

4 Hygiene

4.1 Reinigung

Die Abformung unter fließendem kaltem Wasser ausspülen und mit einem Luftstrom trocknen.

4.2 Desinfektion

Die Abformung kann mit üblichen Desinfektionslösungen oder -sprays desinfiziert werden.

4.3 Reinigung des Abformlöffels

Nach Entfernen des Abformmaterials können Sie den Löffel mit üblichen Methoden reinigen. Fix Solvent kann hierbei behilflich sein, um Restschichten von Silfix zu entfernen.

4.4 Modellherstellung

Um oberflächliche Porositäten des Modells zu verhindern, sollte das Ausgießen mit Gips frühestens 15 Minuten nach der Abformung erfolgen. Das Ausgießen kann bis zu vierzehn Tage nach der Abformung erfolgen.

4.5 Entsorgung

Nach den geltenden Vorschriften entsorgen.

5 Wichtige technische Daten

	Aquasil® Soft Putty	Aquasil® Hard Putty
Darreichungsform	Kunststoffbehälter	
Anmischtechnik	Handanmischen bis eine einheitliche Farbe erreicht ist	
Mischverhältnis Basis/Katalysator	1 : 1	
Klassifikation ISO 4823	Typ 0: Sehr hohe Konsistenz, putty	
Lineare Dimensionsänderung (ISO)	0,05%	
Maximale elastische Verformung (ISO)	3,5%	2,5%
Rückstellung nach Verformung (ISO)	99,0%	
Bleibende Deformation (ADA)	1,0%	
Wiedergabegenauigkeit	< 50 µm	

6 Chargennummer (), Verfallsdatum () und Schriftwechsel

1. Nicht nach Ablauf des Verfallsdatums verwenden.
Angabe nach ISO Norm: „JJJJ-MM“ oder „JJJJ-MM-TT“.
2. Bei Schriftwechsel sollten die folgenden Nummern angegeben werden:
 - Bestellnummer
 - Chargennummer
 - Verfallsdatum
3. Jeder schwerwiegende Vorfall im Zusammenhang mit dem Produkt ist dem Hersteller und der zuständigen Behörde gemäß den örtlichen Vorschriften zu melden.