ABFORMSYSTEME // Eine präzise Abformung ist das Fundament für hochwertige prothetische Restaurationen. Im Idealfall kann der Zahnarzt auf Materialien zurückgreifen, die hinsichtlich ihrer Reißfestigkeit und hydrophilen Eigenschaften höchsten Ansprüchen gerecht werden und unabhängig von Indikation und Abformtechnik eine exzellente Detailwiedergabe bieten. Ein neues A-Silikon (Aquasil Ultra+, Dentsply Sirona Restorative) spielt sein Potenzial in all diesen Bereichen aus und punktet sowohl mit einer innovativen Applikationsform als auch mit einer hohen Flexibilität bei den Verarbeitungs- und Abbindezeiten.

HOHE FLEXIBILITÄT FÜR MEHR BEHANDLUNGSFREIHEIT

Marius Urmann / Bad Homburg

Bei vielen Abformmaterialien lassen sich Kompromisse bei den Werkstoffeigenschaften nicht vermeiden – so geht beispielsweise eine erhöhte Hydrophilie oft mit verminderter Reißfestigkeit einher. Hier verbessert die neueste Entwicklung von Dentsply Sirona die klinische Leistungsfähigkeit auf allen Gebieten: Aquasil Ultra+, die jüngste Generation der Aquasil Polyvinylsiloxan-(PVS-)Abformmaterialien, kombiniert innovative Materialchemie mit verschiedenen Viskositäten (Extra Light, Light, Medium, Heavy, Soft Putty, Hard Putty). Auch die Vielfalt der Abbindezeiten (Fast, Regular, Extended) führt dazu, dass das System für alle dentalen Abformtechniken indiziert ist (Abb. 2).

Abb. 1: Der ergonomische digit Power Dispenser sorgt für eine präzisere Abformung bei komfortablem Arbeiten.

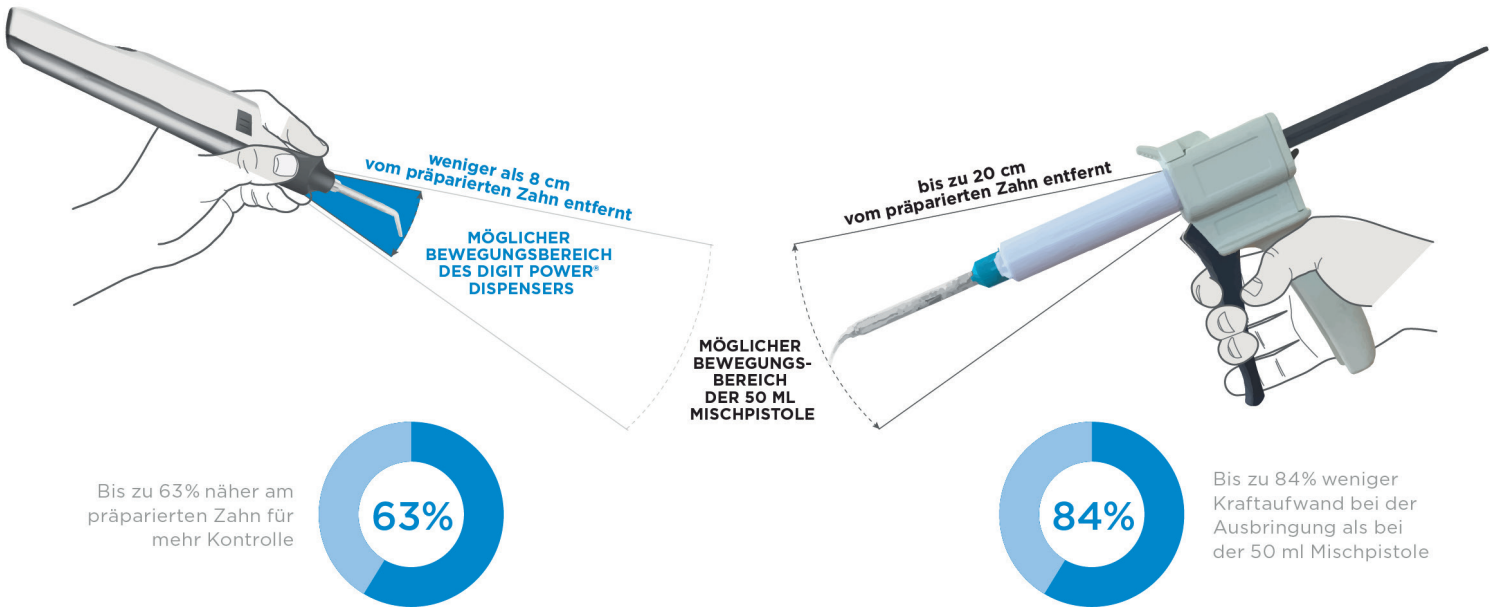

Abb. 2: Das neue Aquasil Ultra+ bietet eine präzisere Applikation und spielt seine Stärken in einem breiten Einsatzspektrum aus – von der Einzelzahnabformung bis zur komplexen Implantatabformung.

Keine Kompromisse bei Hydrophilie und Reißfestigkeit

Die Aquasil Ultra+-Familie vereint eine gute Hydrophilie mit einer erhöhten Reißfestigkeit. Erstgenannte sorgt dafür, dass sich das Abformmaterial besser auf feuchten Substanzen ausbreitet und sich die Gefahr von Lufteinschlüssen verringert. Dies erreicht Aquasil Ultra+ mithilfe der Smart Wetting Technologie: Eine speziell abgestimmte Mischung von Tensiden erreicht hierbei eine herausragende Hydrophilie. Die erhöhte Reißfestigkeit wiederum geht auf eine Technologie zurück, die unter anderem für eine höhere Polymer-Vernetzungsdichte sorgt. Im Ergebnis wird die Gefahr von Verzerrungen reduziert, Abrisse an den Präparationsrändern werden vermieden und Ränder bleiben intakt.

Intraorale Applikation – neu gedacht, leicht gemacht

Erfahrene Anwender kennen es: Applikationssysteme für niedrigviskose Abformmaterialien entsprechen in ihrem Design oftmals weniger den Bedürfnissen des Zahnarztes als vielmehr denen des Abformmaterials. Aquasil Ultra+ begegnet dieser Herausforderung mithilfe des digit Power Dispensers: Das ergonomische Applikationssystem sorgt mit seinem durchdachten Design für eine präzise intraorale Applikation und zielgenaues Umspritzen der präparierten Zähne (Abb. 1). Dank der abgewinkelten intraoralen Applikationsspritze kann der Anwender gut einsehen, wo er das Abformmaterial appliziert, während er den Dispenser stets sicher im Griff hat. Das leichte, handliche Design ermöglicht ein weniger als acht Zentimeter vom präparierten Zahn entferntes Arbeiten – und das mit einem deutlich reduzierten Kraftaufwand.

Spielraum bei Verarbeitungs- und Abbindezeiten

Ein hohes Maß an Wahlfreiheit bietet Aquasil Ultra+ wiederum bei den Verarbeitungs- und Abbindezeiten, um den Workflow passgenau auf die klinische Situation abzustimmen. Ein entscheidender Vorteil für viele Zahnärzte, denn ganze 74 Prozent wünschen sich ein Material, das sich für alle klinischen Indikationen eignet.[1] Die Arbeitszeit und die Mundverweildauer

ANZEIGE

MEDICAL | DENTAL

BEVISTON®

UNZUFRIEDEN MIT IHREM ABSAUG-ANLAGENREINIGER?

Zu schwach in der Reinigung? Zu teuer?

Unsere Lösung:

Bevisto W1 + W2

zur täglichen Reinigung
und Pflege zahnärztlicher
Absaug- und Abscheideanlagen!

- **hochwirksam**
- **günstig**
- **innovativ**

- **nach OECD biologisch abbaubar**
- **schaumfrei**
- **materialschonend**
- **frei von Aldehyden, Phosphaten, Phenolen und Chlor!**

ZERTIFIZIERT NACH
EN ISO 13485 + CE RL 93/42 EWG
FORSCHUNG · ENTWICKLUNG · VERTRIEB

Reinigungs-, und Desinfektionsprodukte!

BEVISTON® GmbH
Nordholz · Scharnstedter Weg 34-36
D- 27639 Wurster Nordseeküste
Tel.: +49 (0)4741-18 19 830
Fax: +49 (0)4741-18 19 831
info@beviston.com · www.beviston.com

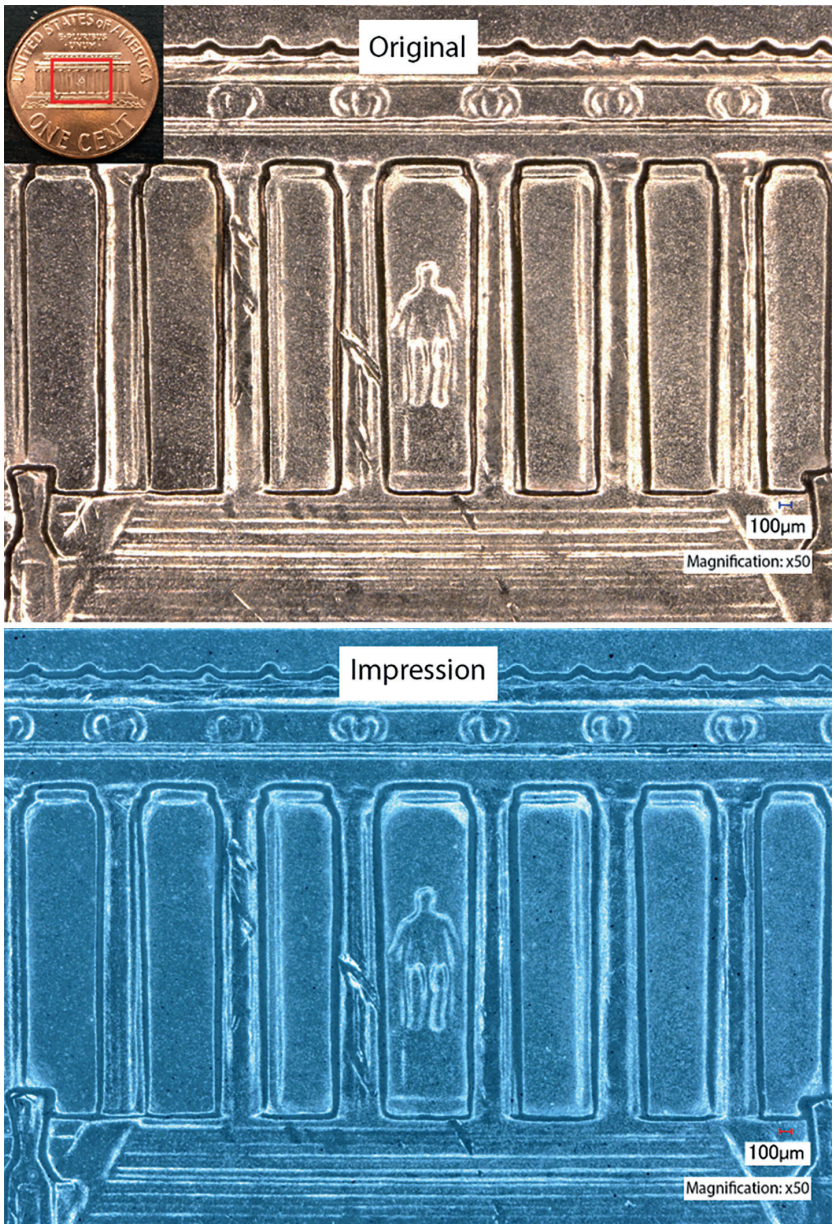

Abb. 3: Die berühmte, mit bloßem Auge kaum erkennbare Lincoln-Statue auf der Rückseite der amerikanischen 1-Cent-Münze (links, oben) und die detailgenaue Abformung mit Aquasil Ultra+ LV (unten).

sind bei Aquasil Ultra+ klar definiert. Denn wird die extraorale Verarbeitungszeit bis zur finalen Positionierung im Mund überschritten, kann es zu Verformungen und Fließfahnen kommen. Aquasil Ultra+ erlaubt die Selektion zwischen verschiedenen Gesamtabbindezeiten: kurz („Fast Set", z. B. für Einzelzahnrestaurationen), mittel („Regular Set", z. B. für mehrgliedrige Versorgungen) und extra lang („Extended Set", z. B. für Implantatversorgungen). Damit eignet sich Aquasil Ultra+ sowohl für die „kleineren" als auch für anspruchsvolle Arbeiten und kommt den Wünschen einer überwiegenden Mehrheit der Zahnärzte entgegen.

Dies bestätigen Untersuchungen, unter anderem zur Anwendung unter Praxisbedingungen: Bei einer Studie prüften 328 Anwender des Vorgängers Aquasil Ultra das Handling von Aquasil Ultra+. Mehr als 95 Prozent der Anwender gaben an, dass das neue Abformmaterial ihre Erwartungen „erfüllt" oder „übertrifft".[2] Dafür sprach dabei unter anderem, dass es leicht in die Präparationsdetails fließt, sich optimal thixotrop verhält und eine ideale Abbindezeit hat. Eine weitere klinische Studie untersuchte die Präzision von Abformungen mit Aquasil Ultra+: Bei mindestens acht Patienten sollten an fünf Prüforten je zehn Kronen eingegliedert werden, wobei nach randomisierter Zuteilung 50 Abformungen zuerst mit Aquasil Ultra+ oder dem Vorgänger als Kontrolle – und dann mit dem jeweils anderen Material – durchgeführt wurden. Anschließend wurden anhand der Abformungen mit Aquasil Ultra+ Keramikkronen hergestellt. Alle Abformungen waren grundsätzlich akzeptabel, keine musste wiederholt werden, und bei über 90 Prozent der Kronen waren nur kleine bis mäßige Anpassungen für einen korrekten Sitz erforderlich.[3]

Fazit für die Praxis

In Summe ergeben die innovative Materialzusammensetzung, das durchdachte Applikationsdesign sowie der große Spielraum bei den Verarbeitungs- und Applikationszeiten ein starkes Dreigespann, das die Abformung mit Aquasil Ultra+ noch präziser und komfortabler zu einem gelungenen Ergebnis führt (Abb. 3). Während die Werkstoffchemie eine hohe Hydrophilie bei guter Reißfestigkeit ermöglicht, vereinfacht der digit Power Dispenser die Anwendung und spart dabei Kraft sowie Zeit. Die breite Palette an Verarbeitungs- und Abbindezeiten wiederum verleiht dem Anwender die nötige Freiheit, um für jede klinische Situation die passende Wahl zu treffen. Somit bietet Aquasil Ultra+ in der Praxis den geeigneten Ausgangspunkt für den prothetischen Workflow – einfach, präzise und sicher.

Literatur bei der Redaktion.

DENTSPLY SIRONA
RESTORATIVE
Fabrikstraße 31
64625 Bensheim
Tel.: 08000 735000 (gebührenfrei)
www.dentsplysirona.com

Echte Erfahrungen aus der Praxis

Sie wollen in eine neue Technologie investieren? Erfahren Sie aus erster Hand, wie es ist, damit zu arbeiten: von Ihren Zahnarztkollegen, die ein Gerät oder eine Technologie bereits im Praxisalltag einsetzen. Denn sie sind die wahren Experten, wenn es um die Anwendung geht. Und sie teilen ihre Erfahrungen gerne: offen, glaubwürdig und praxisorientiert.

Lust auf einen Austausch?
Wir vermitteln Ihnen den Kontakt zu Kollegen in Ihrer Nähe.

Denn ein Gespräch von Zahnarzt zu Zahnarzt liefert die beste Entscheidungsgrundlage.

vonZahnarztzuZahnarzt.de

HENRY SCHEIN® DENTAL

vonZahnarztzuZahnarzt.de