



Struktur 3

SELBSTHÄRTENDES COMPOSITE-MATERIAL ZUR
HERSTELLUNG PROVISORISCHER KRONEN UND BRÜCKEN

G(I)anz ohne
Polieren



Structur 3

DIE „3“ FÜR GLÄNZENDE TEMPORÄRE KRONEN UND BRÜCKEN

Structur 3 ist ein autopolymerisierendes Composite-Material zur Herstellung provisorischer Kronen und Brücken, basierend auf VOCO's bewährter Nano-Hybrid-Technologie. Die drei zentralen Anforderungen Verarbeitung, Ästhetik und Haltbarkeit wurden deutlich verbessert und greifen perfekt ineinander, sodass Sie mühelos einwandfreie, temporäre Restaurationen herstellen können.

Verarbeitung

Das 1:1 Kartuschensystem mit den dazugehörigen Mischkanülen gewährleistet ein homogenes, fehlerfreies Anmischen von Structur 3 sowie dessen gleichmäßige Aushärtung. Ist die Vorbereitung des Abdrucks abgeschlossen, erfolgt die Applikation des Materials und das Einsetzen in den Mund des Patienten. Nach patientenfreundlichen 45 Sekunden intraoraler Aushärtezeit ist das Material noch leicht elastisch und kann so leicht vom Stumpf bzw. den Stümpfen abgenommen werden. Insgesamt vier Minuten nach Mischbeginn ist Structur 3 so weit polymerisiert, dass Sie mit der Ausarbeitung der Ränder und Konturen beginnen können.

Nach der Aushärtung des Provisoriums braucht dieses nur mit einem alkoholgetränkten Tuch abgewischt zu werden, um die durch den Luftsauerstoff entstandene Inhibitionsschicht zu entfernen. Ein Nachpolieren mit rotierenden Instrumenten ist nicht notwendig. Der Wegfall des Arbeitsschrittes Polieren bedeutet für Sie eine spürbare Verkürzung der Bearbeitungszeit. Nach der Ausarbeitung wird das Provisorium passgenau mit einem Befestigungszement für provisorische Restaurationen eingesetzt.

Ästhetik

Die Ästhetik spielt eine entscheidende Rolle bei der Erstellung von perfekten, provisorischen Restaurationen. Sie möchten für Ihren Patienten ein Material mit hervorragender Ästhetik. Der natürliche Glanz schon nach dem Abwischen der Inhibitionsschicht sowie die Fluoreszenz des Materials sprechen für hochästhetische Provisorien. Structur 3 ist in sechs Farben erhältlich, die Ihnen eine genaue Anpassung an die natürliche Zahnfarbe des Patienten ermöglichen.

Haltbarkeit

Provisorien haben die Aufgabe, den präparierten Zahn zu schützen und die Kaufunktion des Patienten sicher zu stellen. Um diese Aufgaben zu erfüllen, muss das Material entsprechende physikalische Parameter zur Haltbarkeit vorweisen.

Die tägliche Kaubelastung muss für das Provisorium genauso möglich sein wie die Erhaltung der ursprünglichen Farbe.

Auch müssen die Anforderungen von Langzeitprovisorien, die bei umfangreichen Behandlungen häufig den Zahnersatz für mehrere Wochen bis Monate bilden, erfüllt werden. Eine Erneuerung des Provisoriums aufgrund von Brüchen, Verfärbungen oder Abnutzung ist von Ihnen und Ihrem Patienten nicht gewünscht.

Structur 3 bietet Ihnen diese Sicherheit: Mit einer Druckfestigkeit von über 500 MPa hält Structur 3 den täglichen Belastungen einer provisorischen Restauration perfekt stand.

Verfärbungen von Provisorien können das ästhetische Empfinden Ihres Patienten stark beeinflussen. Durch die glatte Oberfläche von Structur 3-Provisorien können diese leichter gereinigt werden. Das Provisorium bleibt lange farbstabil und vermindert somit ästhetische Beeinträchtigungen für Ihren Patienten.

Durch die bei Structur 3 verbesserten Parameter Verarbeitung, Ästhetik und Haltbarkeit resultiert ein Produkt, das es Ihnen ermöglicht, zeitsparend Provisorien herzustellen, die nicht nur gut aussehen sondern auch enorm haltbar sind.

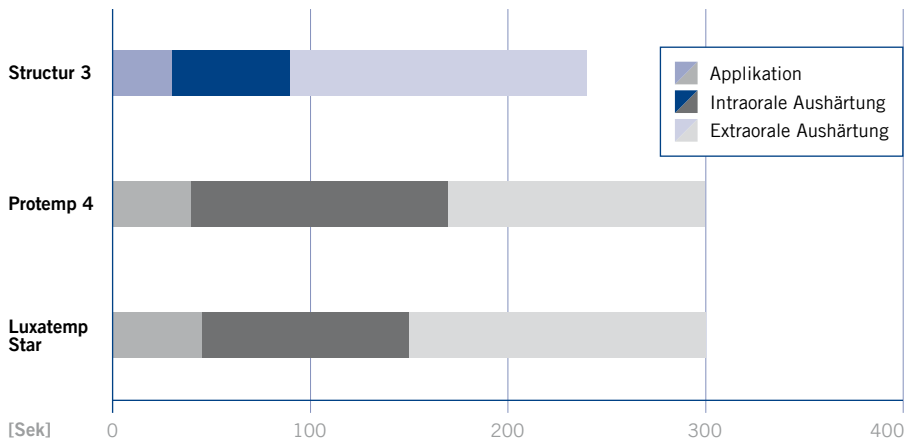


Dr. Frank Braden, Roetgen (Deutschland): „Im Laufe der letzten beiden Jahre habe ich diverse Automix-Materialien zur direkten Herstellung provisorischer Kronen und Brücken ausprobiert. Da mich keines wirklich zufrieden stellte, habe ich mich entschlossen, Structur 3 von VOCO zu testen.“

Schon bei der Herstellung des ersten Provisoriums hatte ich ein gutes Gefühl. Derweil habe ich einige Provisorien der unterschiedlichsten Spannweite, sowohl mit Vorabformung aus Silikon als auch mittels Tiefziehschiene angefertigt und dieses Gefühl hat sich bestätigt.“

Structur 3

VORTEILE AUF EINEN BLICK



Quelle: Gebrauchsinformationen der Hersteller

Kurze Verarbeitungszeiten

Die kurze Verarbeitungszeit von insgesamt nur vier Minuten ist nicht nur für Sie, sondern auch für Ihren Patienten von großer Wichtigkeit. Mit Structur 3 gelangen Ihnen perfekte Provisorien nicht nur schnell, sondern auch sehr patientenfreundlich, da die intraorale Aushärtezeit nur 45 Sekunden beträgt.

Optimale Ästhetik

Die Fluoreszenz von Structur 3 gleicht der von humanen Zähnen. Auch diese Eigenschaft trägt zum hochästhetischen Erscheinungsbild von Provisorien aus Structur 3 bei, die in ihrer Natürlichkeit nur schwer vom menschlichen Zahn zu unterscheiden

sind. Die Bilder wurden unter einem hohen Anteil an UV-Licht angefertigt. Das Zahnmodell aus Structur 3 fluoresziert wie der natürliche Zahn.



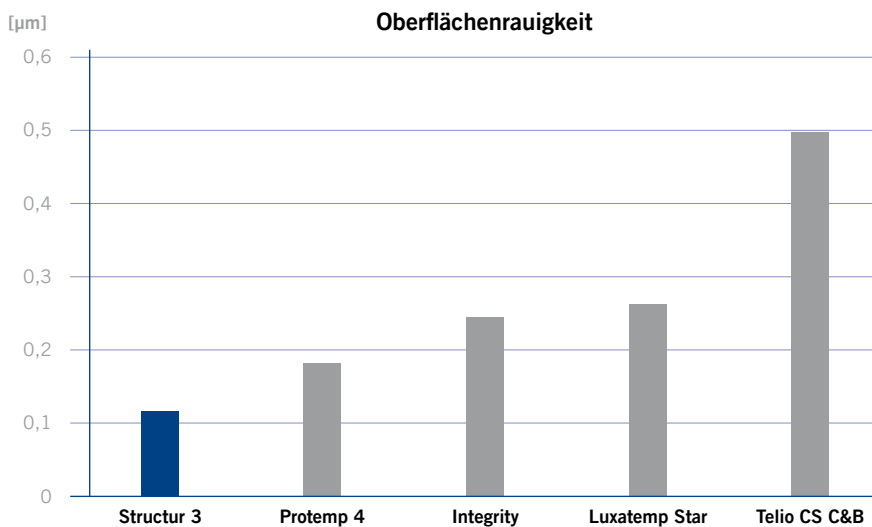
Natürlicher Zahn



Structur 3



Nicht fluoreszierendes provisorisches Material



Quelle: Fleming et al., Trinity College Dublin, 2012

Das Diagramm zeigt, dass Structur 3 die geringste Oberflächenrauigkeit nach Abwischen mit einem alkoholgetränkten Tuch besitzt.

Durch die glatte Oberfläche kann Plaque leichter entfernt werden, das Provisorium bleibt länger farbstabil und damit ästhetisch.

Structur 3

VORTEILE AUF EINEN BLICK

G(l)anz ohne Polieren

Structur 3-Provisorien bieten einen hohen Glanz auch ohne Politur. Das Entfernen der Inhibitionsschicht mit einem alkoholgetränkten Tuch reicht aus, um die Oberfläche glatt und ästhetisch wirken zu lassen. Ein Nachpolieren ist nicht notwendig, dies erspart Ihnen Zeit während der Behandlung.



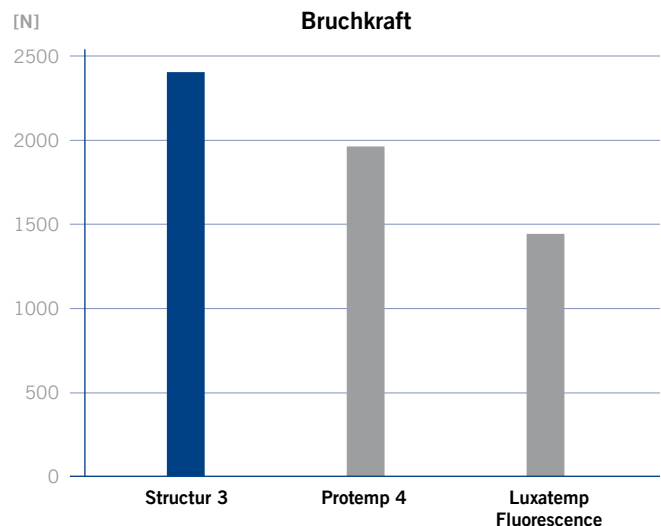
Platte und Brücke aus Structur 3

Enorme Haltbarkeit

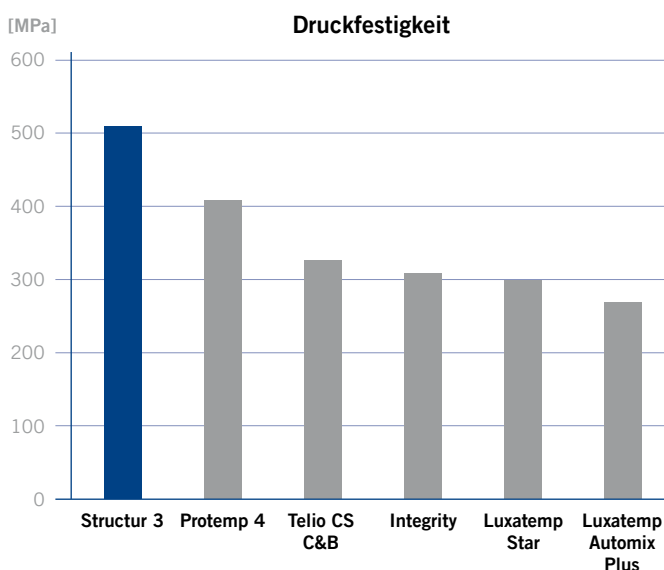
Die Haltbarkeit einer temporären Versorgung muss gegeben sein, um die präparierten Zähne zu schützen und dem Kau- und Druck stand zu halten. Ist dies nicht der Fall, müssen mögliche Brüche repariert oder das Provisorium neu erstellt werden, was Kosten entstehen lässt.

In einer Studie der Universität Regensburg wurden aus den nebenstehenden Materialien Kronen erstellt und deren Bruchfestigkeit untersucht. Das Ergebnis der Studie zeigt, dass Structur 3 die höchste Bruchfestigkeit nach Simulation einer 10-jährigen Tragedauer aufweist.

Das bestätigt die enorme Haltbarkeit von Structur 3-Provisorien und gibt Ihnen die Sicherheit, die Sie auch an Ihre Patienten weitergeben.



Quelle: Dr. Reinhold Lang, Universität Regensburg



Quelle: Interne Messung

Die Druckfestigkeit von Structur 3 ist mit über 500 MPa die höchste im Vergleich zu Mitbewerbern.

Protimp 4, Luxatemp Fluorescence, Luxatemp Star, Luxatemp Automix Plus, Integrity und Telio CS C&B sind keine eingetragenen Warenzeichen der VOCO GmbH.

Structur 3

KLINISCHE ANWENDUNG

Fall 1



Nach Exkavation des kariösen Dentins



Präparierte Pfeilerzähne



Einfüllen von Structur 3 in eine Tiefziehschiene



Nach dem Entfernen in der elastischen Phase, extraorale Aushärtung



Ausgearbeitete provisorische Brücke



Eingesetzte Structur 3-Brücke

Quelle: Prof. Jürgen Manhart, Universität München

Fall 2



Ausgangssituation



Präparierte Zahnstümpfe



Mit Structur 3 gefüllter Abdruck auf dem Zahnstumpf, intraorale Phase der Aushärtung



Entfernen in der elastischen Phase für die extraorale Aushärtung



Ausgearbeitete provisorische Brücke



Ansprechendes Ergebnis

Quelle: Dr. Walter Denner, Fulda

Structur 3

FLEXIBILITÄT BEI FARBE UND APPLIKATION

Indikationen

Herstellung von provisorischen Kronen, Brücken, Inlays, Onlays, Teilkronen, Veneers und Stiftprovisorien

Herstellung von Langzeitprovisorien

Unterfütterung von vorgefertigten, provisorischen Kronen aus Composite, Polycarbonat oder Metall

Vorteile

- **Verarbeitung**
 - Schnell, einfach und sicher durch 1:1 Kartuschensystem
 - Kurze Aushärtezeit
 - Einfaches Entfernen vom präparierten Zahn durch elastische Phase
 - G(l)anz ohne Polieren – nur Entfernen der Inhibitionschicht notwendig
- **Ästhetik**
 - Natürlicher Glanz und Fluoreszenz
 - In sechs Farben erhältlich
- **Haltbarkeit**
 - Hohe Druck- und Bruchfestigkeit
 - Glatte Oberfläche vermindert Verfärbungen



Handelsformen

- REF 2500 Set Kartusche 50 ml A2, Dispenser Typ 2, Zubehör
- REF 2502 Set Structur 3 Kartusche 50 ml A3, Clip Flow Spritze 2 x 1,8 g, Provicol QM QuickMix Spritze 5 ml
- REF 2158 Dispenser – Typ 2
- REF 2261 Dispenser – QuickMix
- REF 2185 Mischkanülen Typ 6 für Kartusche, 50 Stk.
- REF 2189 Mischkanülen Typ 10 für QuickMix Spritze, 50 Stk.

Farbe	Kartusche 50 ml, Mischkanülen Typ 6	Kartusche 5 x 50 ml, Mischkanülen Typ 6	QuickMix Spritze 5 ml, Mischkanülen Typ 10
A1	REF 2503	–	REF 2515
A2	REF 2504	REF 2512	REF 2516
A3	REF 2505	REF 2513	REF 2517
A3.5	REF 2506	–	–
B1	REF 2507	–	–
BL	REF 2510	–	–

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: