

Gingiva Solution

SR Nexco®

Vorwort	5
Gerüst-Design	6
Dentale Verblendung	8
Gingivale Verblendung	10
Opaker-Verarbeitung	12
Basis-Gingiva-Verarbeitung	14
Bewegliche Schleimhaut	16
Feste Schleimhaut	20
Feincharakterisierung	22
Endpolymerisation	24
Bearbeitung und Politur	26
Endresultate	28
Produktinformation	32
Allgemeine Verarbeitungshinweise	35

Gingiva Solution – Leitfaden zur prothetischen Gingiva



Natürlich aussehende Restaurationen

Hochwertige zahntechnische Restaurationen zeichnen sich durch eine hohe Biokompatibilität, Hygienefähigkeit sowie eine natürliche Wirkung aus. Besonderes Augenmerk liegt dabei auf der weissen Ästhetik. Sie ist vor allem aus Patientensicht entscheidend für die positive Wahrnehmung und den Erfolg einer prothetischen Versorgung.

Mit der Herstellung umfangreicher Restaurationen und dem dazugehörigen Zahnfleischanteil wird die rote Ästhetik, die naturgetreue Gestaltung der Gingiva, immer wichtiger. Die zu ersetzenden Gingiva-Bereiche müssen sich perfekt imitieren lassen und den individuellen Voraussetzungen entsprechen.

Der **vorliegende Leitfaden** veranschaulicht die erfolgreiche Rekonstruktion der prothetischen Gingiva. Er zeigt die Herstellung einer metallgestützten Restauration für einen Patienten mittleren Alters mit SR Nexco, dem lichthärtenden Labor-Composite. Der Fokus der Arbeit liegt in der Gestaltung der einzelnen Gingiva-Anteile.

Weitere Publikationen geben praktische Hilfestellungen zur Rekonstruktion der Gingiva in Bezug auf das Alter und die ethnische Herkunft der Patienten unter Anwendung verschiedener Produkte und Werkstoffe. Die aufeinander abgestimmten Produkte von Ivoclar Vivadent bieten dafür die passende Lösung.



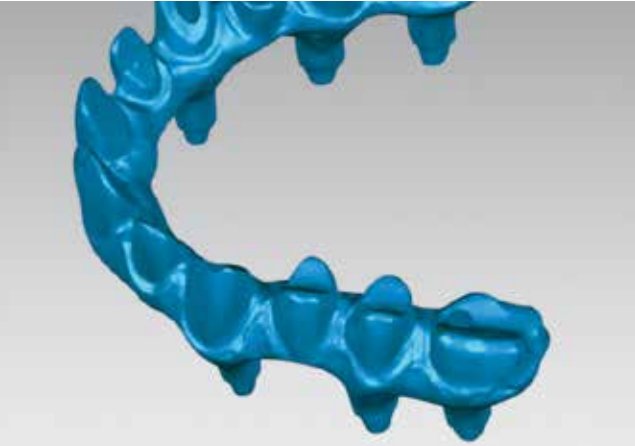
Gerüst-Design



Full-Wax-up der geplanten Restauration



Gerüst in Modellierkunststoff



Digitale Ansicht des Oberkiefer-Gerüsts



Umgesetztes Metallgerüst

Jede hochwertige Implantat-Versorgung beginnt mit einem präzisen Full-Wax-up. Das bildet die Grundlage für die Übertragung auf den Gerüstwerkstoff (Legierungen, Titan oder Zirkoniumoxid) und für die folgende Verarbeitung.

Dentale Verblendung



Zervikale Bereiche werden mit Margin gestaltet



Individualisierung der Verblendung



Dentin-Aufbau



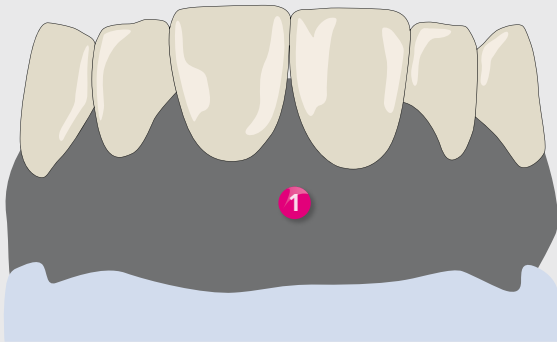
Komplettieren mit verschiedenen Incisal-/Effect-Massen

Die Planung und Umsetzung erfolgen analog zu der des Full-Wax-ups. Neben der individuellen Charakterisierung der Verblendungen erfolgt die Gestaltung nach gewohnten biomechanischen Prinzipien.

Gingivale Verblendung



Fertiggestellte dentale, unpolierte Verblendung



1 Metall-/Composite-Haftvermittler

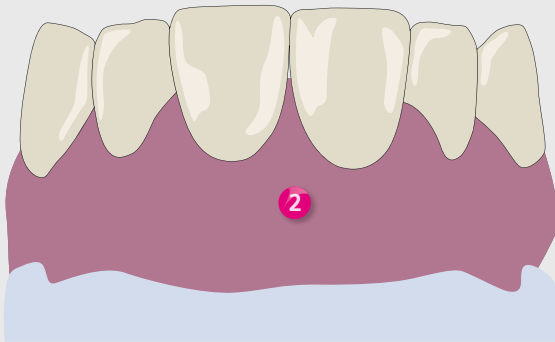


Vorbereitung

Die mit Gingiva-Massen zu verblendenden Metallpartien werden mit 80–100 μm Al_2O_3 (2–3 bar) gestrahlt und mit dem Haftvermittler SR Link benetzt. Dies schafft eine optimale Metall-Composite-Verbindung.

Gingivale Verblendung





2 Vollständig mit Gingiva Opaquer abgedeckte Metallbasis

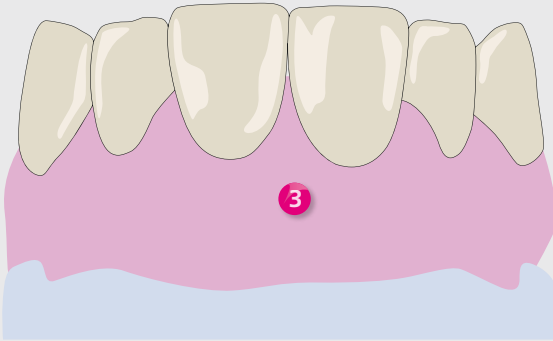


Opaker-Verarbeitung

Das Auftragen des Gingiva Opaquers erfolgt in zwei Schichten. In einem ersten Schritt wird der Wash Opaquer dünn aufgetragen. Nach der Polymerisation des Wash Opaquers kann die zweite Opaquer-Schicht vollständig und deckend aufgetragen und polymerisiert werden.

Gingivale Verblendung





3 Basic Gingiva BG34

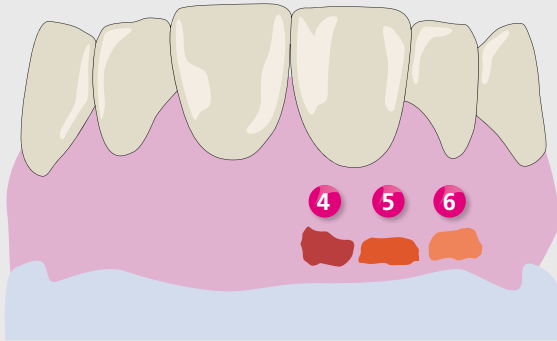


Basis-Gingiva-Verarbeitung

Für einen Überblick über die prothetische Arbeit wird der komplette Bereich der Gingiva-Anteile schrittweise mit Basis Gingiva BG34 grob aufgebaut.

Gingivale Verblendung



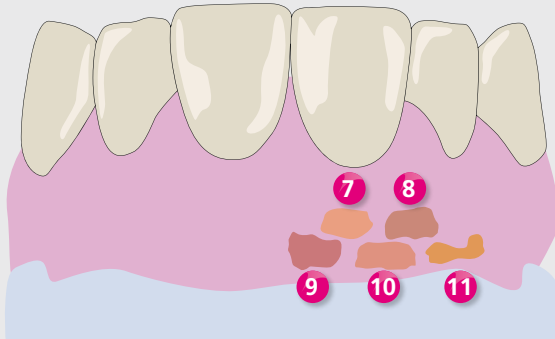


Bewegliche Schleimhaut

Der Übergang von der festen zur beweglichen Schleimhaut wird mit diversen Intensive-Gingiva-Massen imitiert. Die stark durchbluteten Gefäße und Muskeln in diesem Bereich bedingen eine dunklere Farbgebung.

Gingivale Verblendung



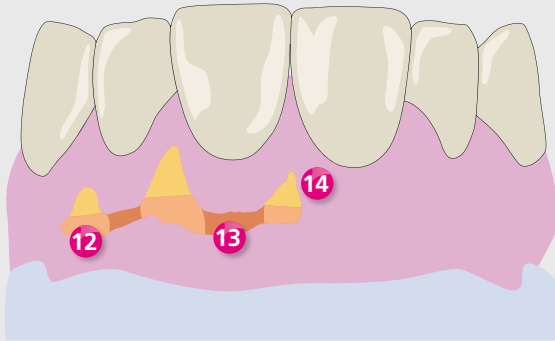


Bewegliche Schleimhaut

Die transparenteren Zahnfleischmassen erzeugen über die dunklen Bereiche der Gingiva appliziert jene Tiefe, die für eine natürliche Farbwirkung wichtig ist.

Gingivale Verblendung





12 Basic Gingiva BG34 **13** Intensive Gingiva IG3 **14** Intensive Gingiva IG5



Feste Schleimhaut

Die feste Schleimhaut sitzt direkt auf dem Kieferknochen. Die Alveolenhügel und Zwischenräume sind deshalb gut ersichtlich. Je nach Wunsch oder individuellem Vorbild werden Intensive-Gingiva-Massen zur farblichen Gestaltung einzeln oder zusammen aufgetragen.

Gingivale Verblendung





Feincharakterisierung

Individuelle Details (z. B. Blutgefäße) können zusätzlich mit Malfarben angebracht werden. Die Verarbeitung erfolgt analog zu den der Gingiva-Massen. Die Malfarben müssen abschliessend dünn mit Gingiva G1 und Gingiva G2 überschichtet werden.

Gingivale Verblendung





Endpolymerisation

Vor der abschliessenden Endpolymerisation wird auf die Gingiva-Anteile SR Gel deckend, aber nicht zu dick aufgetragen. Dies verhindert die Bildung einer Inhibitionsschicht.

Bearbeitung und Politur



Bearbeiten mit kreuzverzahnten Hartmetallfräsen



Anlegen der Orangenhautstruktur



Instrumentensatz



Politur mit Universal-Polierpaste

Die Bearbeitung und abschliessende Politur erfolgen mit den üblichen Instrumenten. Dank der Universal-Polierpaste wird ein besonders natürlicher Glanz erzielt.

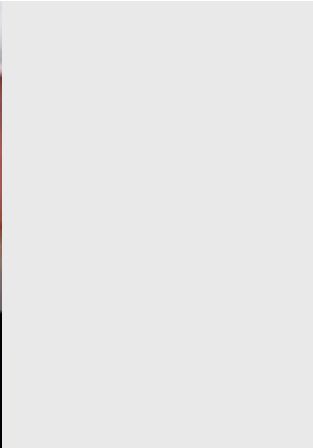
Endresultate





Endresultate





Zahntechnische Arbeiten: ZTM Thorsten Michel, Schorndorf/Deutschland

Produktinformation

SR Nexco Paste ist ein rein lichthärtendes Labor-Composite mit Mikro-Opal-Füllern und eignet sich für gerüstgestützte und gerüstfreie prothetische Versorgungen. In Kombination mit der schichtstärkenden Farbgebung werden naturoptische Eigenschaften erzielt – bei festsitzendem und herausnehmbarem Zahnersatz ebenso wie bei der prothetischen Gingiva.



Gingiva
Opaker



pink

Basic
Gingiva



BG34

Gingiva



G1



G2



G3



G4



G5

Intensive
Gingiva



IG1



IG2



IG3



IG4



IG5

Die Gingiva-Massen von SR Nexco lassen sich auf Metallgerüsten und auf PMMA-Prothesenbasen verarbeiten. Zum Abdecken von Metallkonstruktionen steht ein lichthärtender Opaker (pink) zur Verfügung. Für die Individualisierung der prothetischen Gingiva bietet SR Nexco fünf patientengerechte Gingiva-Massen und fünf zusätzliche Intensive-Gingiva-Massen an. SR Nexco Paste Basic Gingiva wird als farbliche Grundlage für die individuelle Modifikation verwendet. Anwendung findet diese auch bei den Prothesenbasiswerkstoffen.





SR Nexco Paste Polymerisationstabelle

Gerät	Hersteller	Opaquer*	Dentin**	Linier, Incisal, Effect**, Margin**	Gingiva**	Stains***	SR Connect	End- polymerisation
Quick Lumamat 100	Ivoclar Vivadent AG	20 Sek. Quick P2 / 11 Min.	20 Sek. Quick	20 Sek. Quick	20 Sek. Quick	20 Sek. Quick	P2 / 11 Min.	P2 / 11 Min.
Spectramat	Ivoclar Vivadent AG	5 Min.	5 Min.	2 Min.	5 Min.	2 Min.	2 Min.	5 Min.
Labolight LV-III	GC	5 Min.	2 Min.	2 Min.	5 Min.	2 Min.	3 Min.	5 Min.
Solidilite V	Shofu	3 Min.	1 Min.	1 Min.	3 Min.	1 Min.	3 Min.	5 Min.
Visio Beta Vario	3M Espe	7 Min. ohne Vakuum	4 x 20 Sek. Visio Alfa	4 x 20 Sek. Visio Alfa	4 x 20 Sek. Visio Alfa	4 x 20 Sek. Visio Alfa	4 x 20 Sek. Visio Alfa	2 x 7 Min. ohne Vakuum
HiLite	Heraeus	180 Sek.	90 Sek.	90 Sek.	90 Sek.	90 Sek.	90 Sek.	180 Sek.

Wichtige Information:

Angaben gemäss Tests F&E Schaan, Fürstentum Liechtenstein. Die Angaben sind unverbindlich und ersetzen nicht die dringende Beachtung der jeweiligen Herstellerangaben zu den Polymerisationszeiten der einzelnen Geräte. Regelmässige Wartung und Funktionskontrolle der Polymerisationsgeräte ist ebenfalls Voraussetzung.

Hinweise:

Geräte zum Angelieren: Quick (Ivoclar Vivadent AG), HiLite pre (Heraeus), Visio Alfa (3M), Sublite V (Shofu), Steplight SL-I (GC).

- * erste Opaquer-Schicht dünn auftragen und zwischenhärten, zweite Opaquer-Schicht deckend auftragen und nach Polymerisationstabelle härten
- ** maximale Schichtstärken beachten! Ggf. zwischenhärten
- *** Stains nur in dünnsten Schichtstärken auftragen – sehr geringe Durchhärtung bei dunklen Farben

Bitte beachten Sie die Gebrauchsinformation.

Gingivale Verblendung



SR Link



2x Opaquer



Inhibitionsschicht entfernen



Basic Gingiva



Gingiva & Intensive Gingiva



SR Gel



Bearbeitung



Politur

Dentale Verblendung metallgestützt



Al_2O_3 , 80–100 μm , 2–3 bar



SR Link



2x Opaquer



Inhibitionsschicht entfernen



Stains + Dentin



Incisal + Effect Shades



SR Gel



Bearbeitung



Politur



656242/de/2013-09-16

www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent AG

Bendererstr. 2 | 9494 Schaan | Liechtenstein | Tel.: +423 / 235 35 35 | Fax: +423 / 235 33 60

