#### **DIRECT SYSTEM**

Step by Step



DENTISTRY

beautiful innovation you can trust

# Bio-Ästhetik und Funktion in einer Sitzung



edelweiss dentistry ist eine dentale Denkfabrik, die innovative Systemlösungen konzipiert und produziert, diese gemeinsam mit Partnern aus der Dentalindustrie entwickelt und über den Dentalfachhandel exklusiv vermarktet. Dabei steht die Verknüpfung von Inspiration und technischem Know-how im Vordergrund. VENEER & OCCLUSIONVD von edelweiss sind State of the Art der modernen und minimal invasiven Zahnästhetik. Erstmalig in der Dentalgeschichte ist es möglich geworden, vorgefertigte Veneers aus einem Nano-Hybridalas mit moderner Lasertechnologie zu bearbeiten. Noch nie war die natürliche Form und die jugendliche Luminanz eines Zahnes so einfach und perfekt in nur einer Sitzung direkt realisierbar. Der vielseitige Einsatzbereich gemeinsam mit der zeit- und kostensparenden Anwendung machen edelweiss VENEER & OCCLUSIONVD zur Investition in die Zukunft. Auch im Sinne des Patienten. Überzeugen Sie sich selbst.



Stephan Lampl CEO, Founder & Inventor of edelweiss dentistry

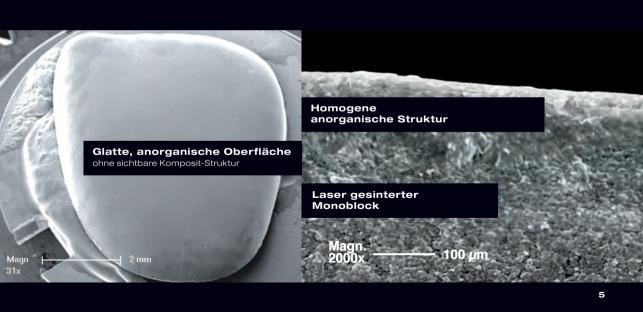
Claudio Novelli Clinical and Scientific Director

# Das Technische Konzept

#### edelweiss VENEER

Durch den Laser-Bearbeitungsprozess wird das Beste aus zwei Welten vereint: eine homogene, anorganische und maximal glänzende Oberfläche mit einem gesinterten und dynamischen Nano-Hybridglas. Somit wird eine optimale Integration in Funktion und Ästhetik erzielt. Der Unterschied liegt in der hohen Ähnlichkeit mit der Natur.





#### Dauerfestigkeitsnachweis für edelweiss VENEERs:

Die In-vitro-Studie demonstrierte, dass vorfabrizierte edelweiss VENEERs, zementiert auf Schmelz- und Dentinoberflächen von Molaren, den simulierten funktionellen Ermüdungs- und Belastbarkeitsmessungen effektiv standhielten. Vor und nach der Messung wurden an beiden Übergängen (Enamel- und Dentinränder), welche üblicherweise den meistgefährdeten Bereich einer Restauration darstellen, praktisch keine Mängel vermerkt.

Die maßgeblichste Beobachtung wurde bei der Auswertung der inneren Adaption der Restauration erzielt. An der Übergangs fläche des Schmelzes sowie zwischen dem restaurativen Composite und dem edelweiss VENEER waren keine Mängel zu erkennen, was eine exzellente Verbindung, Stärke und Stabilität bei beiden Übergangsflächen (Dentin/Enamel – Composite und Composite – edelweiss VENEER) bestätigte.



#### Université de Genève

Prof. Dr. Didier Dietschi D.M.D, PhD, Privat-Docent Specialist SVPR Associate. Professor



Aufnahme eines angeschnittenen menschlichen Molars mit einem zementierten vorfabrizierten edelweiss VENEER, verbunden zur einen Hälfte mit der Schmelzoberfläche und zur anderen Hälfte mit der Dentinoberfläche. Studie auf www.edelweissdentistry.com

Enamel

VENEER BOND

Dentin

Restauratives COMPOSITE

Vorgefertigtes VENEER



# Natural Layering Technique

Das Konzept wurde 1995 von Prof. Dr. D. Dietschi vorgeschlagen, 1997 erstmals publiziert und basiert auf der Idee einer Synthese von Licht, Material und Farbe, die dem natürlichen Zahn entspricht.

edelweiss COMPOSITE ermöglicht den Wiederaufbau des Zahns mit zwei zahn-ähnlichen Grundmassen, welche mit Dentin und Schmelz verglichen werden können und als dessen Ersatz zu natürlichen Ergebnissen führt.

Die optischen Charakteristiken von natürlichem Dentin und Enamel wurden separat gemessen. Die daraus resultierenden Farbcodes dienten uns als Referenz, um das edelweiss COMPOSITE zu entwickeln. Ein Farbsystem, welches den gesamten Umfang der möglichen Zahnfarben umfasst.



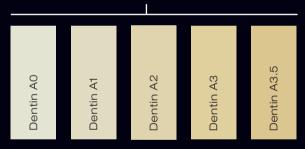
### 5 DENTIN

Ein Opazitätsgrad – gleiche Farbe, aber verschiedene Farbsättigungsstufen - Fluoreszenz. Von Dentin A0, für die Restauration gebleichter Zähne bis Dentin A3,5 für zervikale Restaurationen dunkler Zähne bei älteren Patienten. Dentinmassen weisen eine hohe Opazität und Fluoreszenz auf, die den natürlichen Dentinnuancen entsprechen.

### 1 ENAMEL

Enamel Shade intensiviert die Opaleszenz für alle optischen Variationen, welche in natürlichen Zähnen existiert.

Basistönung: Enamel







Dpaque White

### 3 EFFECT SHADES

Effect Blue dient der Steigerung von blau-opaleszenten Effekten der Inzisal-kante. Effect Ice hilft dabei, weitgestreute Schmelzopazität zu simulieren. Opaque White wird überwiegend in der Kombina-

tion mit anderen Farben angewendet, um "opaquers" der gewünschten Farbe zu produzieren. Hiermit ist es möglich, stark verfärbtes Gewebe oder Metall abzudecken.

Farben: Effect Blue, Effect Ice, Opaque White

# Die Technischen Aspekte & Größen

#### **MORPHOLOGIE**

Hauchdünne, anatomische edelweiss VENEERs und OCCLUSIONVDs in drei Größen (S, M & L). Durch den Laser-Bearbeitungsprozess wird das Beste aus zwei Welten vereint: Eine homogene, anorganische und maximal glänzende Oberfläche mit einem gesinterten und dynamischen Nano-Hybridglas. Somit wird eine optimale Integration in Funktion und Ästhetik erzielt.

Durch die natürliche Morphologie sind die vorfabrizierten edelweiss VENEERs und OCCLUSIONVDs sehr einfach in eine bestehende Okklusion einzugliedern.



#### **DIRECT SYSTEM**

### VENEER

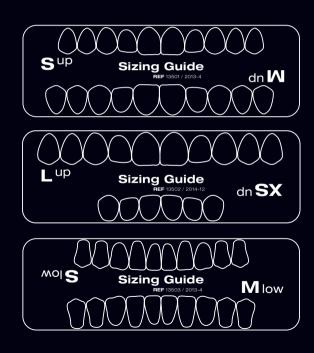
#### **FORMEN UND GRÖSSEN**

Basierend auf einer Studie aller Formen und Größenvariationen der natürlichen Zahnanatomie wurden vorgefertigte und konturierbare Universal-Veneer- und Okklusion-Formen für den Ober- und Unterkiefer in folgendem Größenbereich entwickelt:

VENEER: 20 Unterkiefer S/M, je 10 - 30 Oberkiefer S/M/L, je 10 - 6 Oberkiefer XS OCCLUSIONVD: Größe S, M, L, Oberund Unterkiefer, 4 pro Quadrant.

#### **DIE AUSWAHL ...**

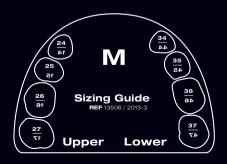
der Grösse erfolgt mit der Formschablone (VENEER / OCCLUSIONVD Sizing Guide). Die Formschablone wird über die zu restaurierenden Zähne gelegt, wobei die auf der transparenten Folie sichtbaren Umrisse zur Auswahl des am besten passenden edelweiss VENEER und OCCLUSIONVD dienen.



#### **DIRECT SYSTEM**

### OCCLUSIONVD









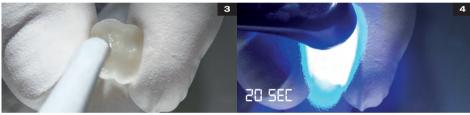




VORHER NACHHER

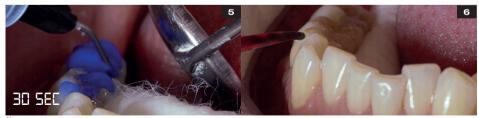


Unterfütterte und angepasste edelweiss OCCLUSIONVD vom Zahntechniker.



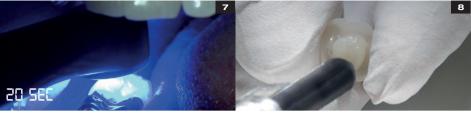
Sanftes Verblasen auf der Innenseite.

Mit VALO (UPI) 20 sek. bei Standard-Power lichthärten. Mit anderen Lampen ca. 40 sek.



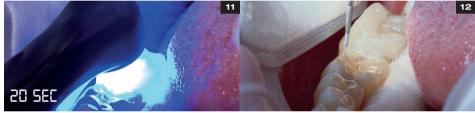
Ätzen für 30 sek.

Zahnseide in den Interproximalbereichen verwenden. Vor dem Lichthärten bonden (UPI, peak universal).



Mit VALO (UPI) 20 sek. bei Standard-Power lichthärten. Mit anderen Lampen ca. 40 sek.

Applikation des N.-H. Dentin/Enamel-Composite.



Reinigen der Interproxialbereiche mit Zahnseide. Dann 20 sek. mit VALO (UPI) Standard-Power lichthärten. Mit anderen Lampen 40 sek.

Finish der Interproximalbereiche.



Anschliessend mit VALO (UPI) 20 sek. bei Standard-Power lichthärten. Mit anderen Lampen ca. 40 sek.

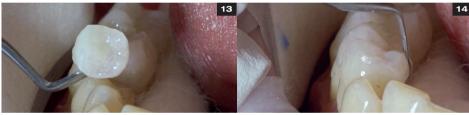


Finieren & Polieren der Ränder mittels feinen Diamantbohrern & Jiffy Polierkelchen.



Applikation des N.-H. Dentin/Enamel-Composite.

Positionierung & Entfernung von überschüssigem Material.



Einsetzen der edelweiss OCCLUSIONVD.

Positionierung der OCCLUSIONVD & Entfernung von Überschuss. Adaptieren der Ränder.



Entspannte Bisssituation in vertikaler Dimension.

Frontansicht / Platz für VENEERs im Unterkiefer.



Shade Guide.



Wahl der Dentinfarbe im Zervikalbereich mittels des Dentin Shade Guide.



Auftragen von Ultra-Etch für 20 sek. Anschliessend spülen & verblasen. Oberfläche sollte leicht feucht bleiben.



Erstes Front-VENEER in Position.



Linguale & faziale Seiten des Zahnes für jeweils 20 sek. lichthärten (VALO UPI). Mit anderen Lampen ca. 40 sek.

Finish der zervikalen & interproximalen Ränder mittels feiner Diamantbohrer.



Enamel VENEER Schale über den Dentinkern platzieren. (Für bessere Lichtbrechung Glycerin in das Enamel VENEER geben)

**Größenbestimmung anhand des edelweiss Sizing Guides.** (Unterschiedliche VENEER-Größen können kombiniert werden)



Matrizenband mesial & distal an allen zu behandelnden Zähnen anbringen.



Matrizenband über faziale Kanten ziehen, um glatte Ränder zu bekommen. Dann 3 sek. durch Matrizenband lichthärten (VALO, UPI). Mit anderen Lampen ca. 6 sek.



Finish der Inzisalkante mittels feinem Diamantbohrer.



Finish des Interdentalbereiches mittels Soflex Discs.



Polieren der VENEER Ränder mittels Silikon-Gummi Polierer.

Visuelle Kontrolle.



Finish der interproximalen Ränder mittels feiner Diamantbohrer.



Kontrolle der funktionellen Bewegung.



Anpassen & Adaptieren des Composite-VENEERs. Die gingivalen Ränder als Orientierungshilfen verwenden.



Finieren der marginalen Kanten und Anrauen der Innenflächen des edelweiss VENEER.



Visuelle Kontrolle.

Reokklusion.



Anprobe der edelweiss VENEERs.

Präparieren des Zahnes mittels minimaler invasiver Techniken.



Finieren der marginalen Kanten und Anrauen Anprobe des edelweiss VENEERs. der Innenflächen des edelweiss VENEER.



Einsetzen der Retraktionsfäden. (00 ultrapak) Anbringen der Matrizenbänder mesial & distal



Anbringen der Matrizenbänder mesial & dista an allen zu behandelnden Zähnen. Auftragen von Ultra-Etch (UPI) für 20 sek. Anschliessend soülen & verblasen mit Restfeuchte.



Mit VALO (UPI) 10 sek. bei Standard-Power lichthärten. Mit anderen Lampen 20 sek.



VENEER Bond auf Zahn auftragen und für 10 sek. sanft einmassieren. Mit halbem Druck verblasen, um Lösemittel zu entfernen.



Applizieren eines edelweiss N.-H.Composite Streifens auf die Innenfläche des VENEERs.



Adaptieren des N.-H. Composite in das edelweiss VENEER. Optional: Charakterisierung mittels Enamel Composite oder Effect Shades/Transparenz im Inzisalbereich.



Peak Universal Bond (UPI) auf Zahn auftragen und für 10 sek. sanft einmassieren.



Mit halbem Druck verblasen, um Lösungsmittel zu entfernen. Oberfläche sollte glänzen.



Lichthärten für 20 sek. bei Standard-Power. Mit anderen Lampen ca. 40 sek.



Sanft verblasen.



edelweiss VENEER bereit zur Platzierung.

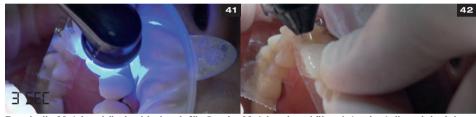


Positionieren & Andrücken des edelweiss VENEERs. Tipp: OP-Licht reduzieren.



Entfernen des überschüssigen edelweiss N.-H. Composites von der Inzisalkante.

Punktuelles Lichthärten (VALO, UPI) nahe der Inzisalkante für 3 sek. mittels eines "Point-Cure" Aufsatzes, um das Veneer zu fixieren.



Durch die Matrizenbänder hindurch für 3 sek. Matrizenband über Interdentalbereich ziehen. lichthärten (VALO, UPI). Mit anderen Lampen ca. 6 sek.



Peak Universal Bond (UPI) auf Zahn auftragen und für 10 sek. sanft einmassieren.

Mit halbem Druck verblasen, um Lösungsmittel zu entfernen. Oberfläche sollte glänzen.



Entfernen des überschüssigen edelweiss N.-H. Composites vom Rest der Ränder.



Matrizenbänder über faziale Kanten ziehen, um glatte Kanten zu erzielen.



Lichthärten (VALO, UPI) der lingualen & fazialen Seiten des Zahnes für jeweils 20 sek. Mit anderen Lampen ca. 40 sek.



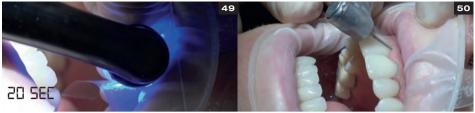
Zementiertes VENEER.



Mit VALO (UPI) 10 sek. bei Standard-Power lichthärten. Mit anderen Lampen 20 sek.



Positionieren & Andrücken des edelweiss VENEERs. Tipp: OP-Licht reduzieren.



Nach der Positionierung palatinale & faziale Seiten des edelweiss VENEER für 20 sek. lichthärten.

Finish der zervikalen & proximalen Ränder mittels feiner Diamantbohrer.



Finish von Interproximalbereichen mittels Soflex Discs.



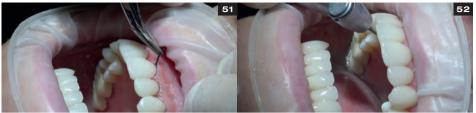
Reokklusion.



Für Hochglanz der VENEER Ränder mit KENDA Polierern polieren.



Visuelle Kontrolle.



Entfernen der Retraktionsfäden.

Finish der Inzisalkanten.



Visuelle Kontrolle.

Polieren der VENEER Ränder mittels KENDA Silikon-Gummi Polierer.

#### INSTRUMENTEN EMPFEHLUNG



#### **VORHER**



#### **NACHHER**







#### **VORHER**



#### **NACHHER**







### ADVANCED DIRECT SYSTEM VENEER & OCCLUSIONVD TOOLBOX REF 13700

# Toolb

36	edelweiss VENEERs
1	VENEER SET S up (1 x 14, 13, 12, 11, 21, 22, 23, 24 S)
1	VENEER SET M up (1 x 14, 13, 12, 11, 21, 22, 23, 24 M)
1	VENEER SET L up (1 x 14, 13, 12, 11, 21, 22, 23, 24 L)
1	VENEER SET S low (1 x 43, 42, 41, 31, 32, 33 S)
1	VENEER SET M low (1 x 43, 42, 41, 31, 32, 33 M)
48	edelweiss OCCLUSIONVDs
2	OCCLUSIONVD SETS up (1 x 17, 16, 15, 14 S) (1 x 24, 25, 26, 27 S)
2	OCCLUSIONVD SET M up (1 x 17, 16, 15, 14 M) (1x 24, 25, 26, 27 M)
2	OCCLUSIONVD SET L up (1 x 17, 16, 15, 14 L) (1 x 24, 25, 26, 27 L)
2	OCCLUSIONVD SETS low $(1 \times 47, 46, 45, 44 \text{ S})$ $(1 \times 34, 35, 36, 37 \text{ S})$
2	OCCLUSIONVD SET M low (1 x 47, 46, 45, 44 M) $(1 \times 34, 35, 36, 37 \text{ M})$
2	OCCLUSIONVD SET L low (1 x 47, 46, 45, 44 L) (1 x 34, 35, 36, 37 L)
25	edelweiss NANO-HYBRID COMPOSITE DENTIN SHADES
5	Dentin A0 0,3 g Tip
5	Dentin A1 0,3 g Tip
5	Dentin A2 0,3 g Tip



**DIRECT SYSTEM VENEER &** 

### oxes



OCCLUSIONVD TOOLBOX

- 5 Dentin A3 0,3 g Tip
- 5 Dentin A3.5 0,3 g Tip

#### 5 edelweiss NANO-HYBRID COMPOSITE ENAMEL SHADE

5 Enamel 0,3 g Tip

2

#### 1 edelweiss NANO-HYBRID COMPOSITE FLOW

1 Enamel Flowable 1,5 g Spritze

#### edelweiss EFFECT SHADES

- 1 Opaque White 1,5 g Spritze
- 1 Effect Blue 1,5 g Spritze

#### 1 edelweiss BOND

VENEER Bond 5 ml Flasche

#### **ACCESSORIES**

Dentin & Enamel Shade Guide

VENEER & OCCLUSIONVD Sizing Guide up & Iow

FLOW Applikationsnadeln (10x)

Step by Step Booklet

Gebrauchsanweisungen

#### **DIRECT SYSTEM VENEER TOOLBOX** STARTER **REF 13710** 20 edelweiss VENEERs 1 VENEER SETS up (1 x 13, 12, 11, 21, 22, 23 S) VENEER SET M up 1 (1 x 14, 13, 12, 11, 21, 22, 23, 24 M) 1 VENEER SET L up (1 × 13, 12, 11, 21, 22, 23 L) 25 edelweiss NANO-HYBRID COMPOSITE **DENTIN SHADES** Dentin AO 0,3 g Tip 5 5 Dentin A1 0,3 g Tip 5 Dentin A2 0,3 g Tip 5 Dentin A3 0,3 g Tip 5 Dentin A3.5 0,3 g Tip 5 edelweiss NANO-HYBRID COMPOSITE **ENAMEL SHADE**

# Toolb



DIRECT SYSTEM V

5

Enamel 0,3 g Tip

### OXES



**ENEER TOOLBOX** 

### 1 edelweiss NANO-HYBRID COMPOSITE FLOW

1 Enamel Flowable 1,5 g Spritze

#### 2 edelweiss EFFECT SHADES

- 1 Opaque White 1,5 g Spritze
- 1 Effect Blue 1,5 g Spritze

#### 1 edelweiss BOND

1 VENEER Bond 5 ml Flasche

#### **ACCESSORIES**

Dentin & Enamel Shade Guide VENEER Sizing Guide up & Iow FLOW Applikationsnadeln (10x)

Step by Step Booklet

Gebrauchsanweisungen

#### STARTER DIRECT SYSTEM OCCLUSIONVD TOOLBOX **REF 13720** 32 edelweiss OCCLUSIONVDs 2 OCCLUSIONVD SETS up $(1 \times 17, 16, 15, 14 \text{ S})$ $(1 \times 24, 25, 26, 27 \text{ S})$ 2 OCCLUSIONVD SET M up (1 x 17, 16, 15, 14 M) (1 x 24, 25, 26, 27 M) 2 OCCLUSIONVD SETS low (1 x 47, 46, 45, 44 S) (1 x 34, 35, 36, 37 S) 2 OCCLUSIONVD SET M low (1 × 47, 46, 45, 44 M) (1 × 34, 35, 36, 37 M) 25 edelweiss NANO-HYBRID COMPOSITE **DENTIN SHADES** 5 Dentin AO 0,3 a Tip 5 Dentin A1 0,3 a Tip

Dentin A2 0,3 g Tip

Dentin A3 0,3 g Tip

Dentin A3.5 0,3 g Tip

# Toolb



**DIRECT SYSTEM OCC** 

5

5

5

### oxes



**LUSIONVD TOOLBOX** 

### 5 edelweiss NANO-HYBRID COMPOSITE ENAMEL SHADE

5 Enamel 0,3 g Tip

### 1 edelweiss NANO-HYBRID COMPOSITE FLOW

1 Enamel Flowable 1,5 g Spritze

#### 1 edelweiss BOND

VENEER Bond 5 ml Flasche

#### **ACCESSORIES**

Dentin & Enamel Shade Guide

OCCLUSIONVD Sizing Guide up & low

FLOW Applikationsnadeln (10x)

Step by Step Booklet

Gebrauchsanweisungen



DENTISTRY

beautiful innovation you can trust

edelweiss dentistry products gmbh • Österreich office@edelweissdentistry.com

www.edelweissdentistry.com





#814027 / 2022-05

edelweiss dentistry ® und das edelweiss Logo ® sind eingetragene Marken der edelweiss dentistry products gmbh • Österreich

© 2022 edelweiss dentistry products gmbh • Österreich. Das gesamte in dieser Broschüre enthaltene Material ist Eigentum der edelweiss dentistry products gmbh • Österreich. Kein Bestandteil dieser Publikation darf in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln vervielfältigt, verteilt oder übertragen werden, ohne die vorherige schriftliche Genehmigung der edelweiss dentistry products gmbh • Österreich. Alle Rechte vorbehalten.