

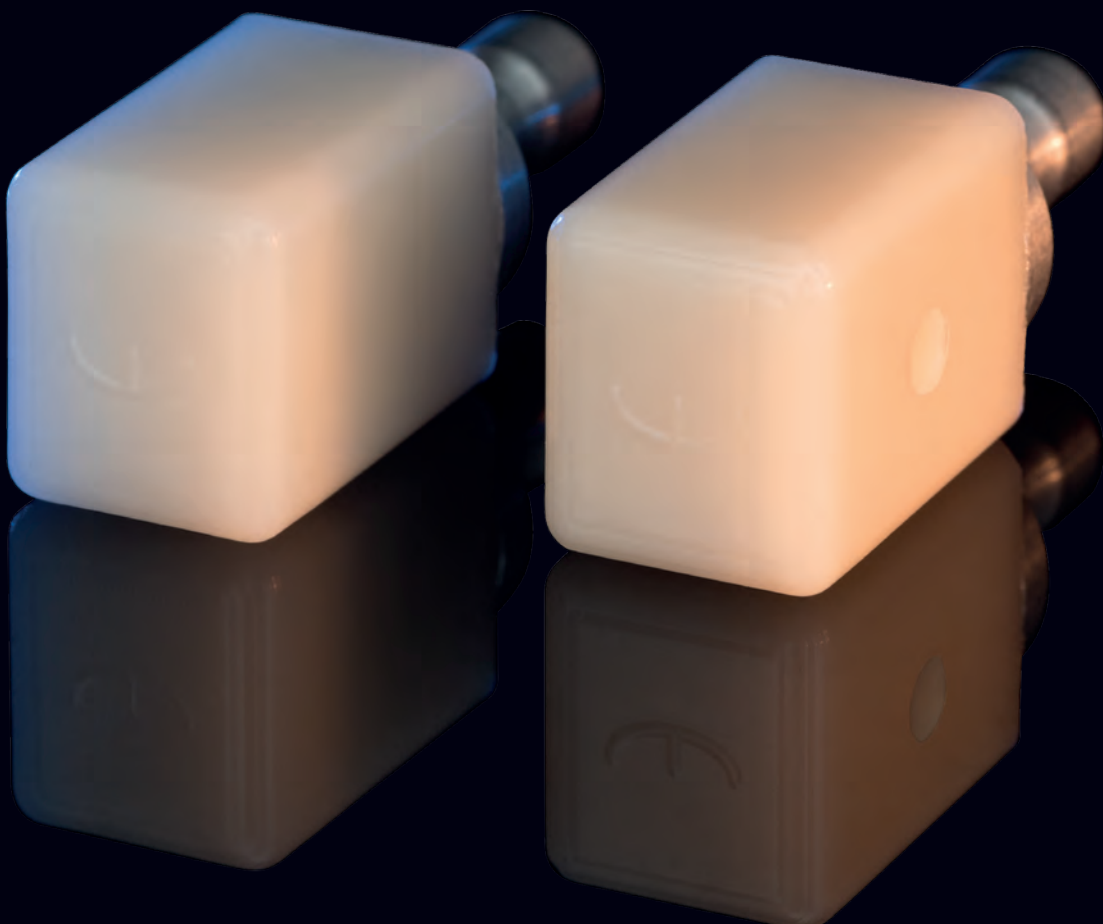
edelweiss
DENTISTRY

shaping the future of dentistry

edelweiss CAD/CAM BLOCK T-BLOCK/C-BLOCK/i-BLOCK

*Entdecken Sie eine einzelne Glasphase, eingebettet in eine Hybridmatrix
entwickelt nach dem patentierten edelweiss Lasersinterverfahren*

■ Minimal Invasiv ■ Bio Ästhetik ■ Bio Funktional



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. Die CAD/CAM BLOCKs von edelweiss sind State of the Art der modernen und minimal invasiven Zahnheilkunde.

Der neue edelweiss CAD/CAM BLOCK hat ein homogenes Basismaterial aus Glas (Siliziumdioxid), das mittels eines patentierten Verfahrens der kontrollierten Lasersinter-Technologie durch Verschmelzen der Glaskristalle hergestellt wird.

Das fertige Produkt zeichnet sich durch eine einzelne Glasphase aus, die in eine Hybridmatrix eingebettet ist. Die Eigenschaften von sowohl partikelverstärkter als auch überwiegend glaskeramischer Keramik sind in einem einzigen Hybridglasblock vereint, der die Festigkeit von verstärkter Keramik, die optischen Eigenschaften von überwiegend glaskeramischer Keramik und die Flexibilität von Dentin aufweist.

Der vielseitige Einsatzbereich gemeinsam mit der zeit- und kostensparenden Anwendung machen edelweiss CAD/CAM BLOCKs zur Investition in die Zukunft - auch im Sinne des Patienten. Überzeugen Sie sich selbst.



Stephan Lampi
CEO, Founder & Inventor
of edelweiss dentistry

Desigar Moodley
Chief Scientific Officer
of edelweiss dentistry



Eine neue Ära CAD/CAM Blocks

DURCHBRUCH BEI CAD/ CAM-MATERIALIEN

edelweiss dentistry ist bei der Herstellung von CAD/CAM Materialien ein weiterer Durchbruch gelungen. Mittels eines patentierten Prozesses, bestehend aus Lasersintern und Vitrifikation, konnten modernste CAD/CAM Blocks entwickelt werden. Das fertige Produkt besteht aus einer einzigen Glasphase, eingebettet in eine Hybridmatrix. Die ästhetischen Eigenschaften ähneln dadurch denen einer feldspathhaltigen Glaskeramik, ohne die Sprödigkeit einer reinen Keramik aufzuweisen.

SILIZIUM- UND BARIUMGLAS ALS BASIS

Das Basismaterial des edelweiss CAD/CAM BLOCKs ist Glas, in welchem durch kontrolliertes Lasersintern Kristalle verbunden werden. Der edelweiss CAD/CAM BLOCK besteht hauptsächlich aus Siliziumdioxid und Bariumglas mit einem sehr geringen Anteil an Harz, wodurch die Vorteile von Keramik und Polymerwerkstoffen in einem Block vereint werden.

STARK ABER FLEXIBEL

Der Zusatz von Zinkoxid-Nanopartikeln und Fluorid sorgt für antibakterielle Eigenschaften, welche den edelweiss CAD/CAM BLOCK einzigartig machen. Die Festigkeit und die Optik ähneln der von Keramiken, wobei die Flexibilität und Reparierbarkeit von polymerbasierten Materialien erhalten bleiben.



edelweiss
CAD/CAM BLOCK



Hersteller B
CAD/CAM Block



OPTISCHER VERGLEICH

edelweiss CAD/CAM BLOCK weist eine natürliche Transluzenz auf, wobei die Lichtreflexion eine äußerst glänzende Oberfläche zeigt. Die edelweiss Blocks sind

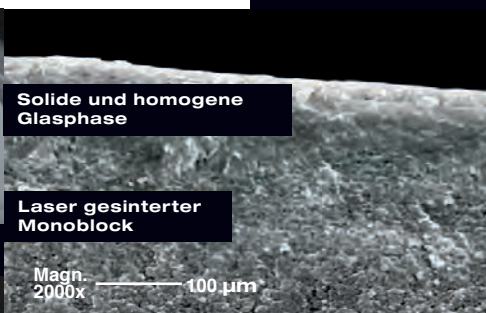
transluzenter als andere Blocks und haben ein natürlicheres Aussehen, was auf das Aluminiumoxid und Bariumsilikatglas zurückzuführen ist.

BESONDERHEITEN

- Einzelne Glasphase für die Ästhetik
- Hybridmatrix für Elastizität
- Kieselglas plus Aluminiumoxid für Druckfestigkeit
- ZnO und F⁻ für Biokompatibilität



Glatte anorganische Oberfläche
ohne sichtbare Kompositstruktur



Solide und homogene Glasphase

Laser gesinterter Monoblock

Magn. 2000x 100 µm

Technische Daten	CAD/CAM BLOCK
Biegefestigkeit Biaxial	320 MPa
Biegefestigkeit 3-Punkt	200 MPa
Druckfestigkeit	550 MPa
Biegemodul	20 GPa
Oberflächenhärte	100 HV

(Quelle: Technische Daten aus Herstellerdokumentation)

Produktpalette & Farbgebung

T-BLOCK

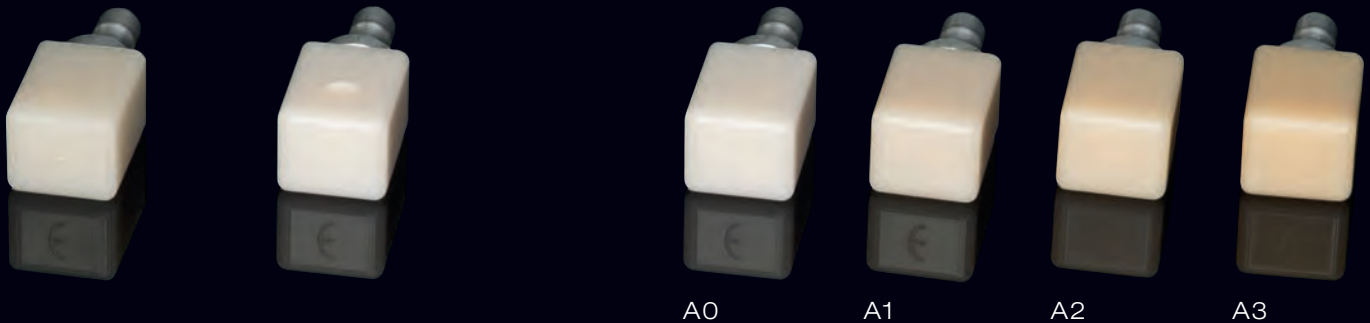
Transluzenter Enamel

i-BLOCK Implantat

Transluzenter Enamel & Chroma

C-BLOCK

Chroma



1 ENAMEL / SCHMELZ TRANSLUZENT-FARBE

T-BLOCK (Transluzent): Dies sind hochtransluzente Blocks, die den natürlichen Zahnschmelz in seinen optischen Eigenschaften nachahmen, während die darunter liegende Dentinfarbe durch die Verwendung verschiedener Komposit-/Zementfarben nachgebildet werden kann. Eine weitere Individualisierung ist möglich indem die Kompositfarben entsprechend den zervikalen und inzisalen Farbvariationen des natürlichen Zahns angepasst werden.

INDIVIDUELLE CHARAKTERISIERUNG

Individuelle Charakterisierungen können auch mit edelweiss EFFECT SHADES oder anderen Resin-Färbesets durchgeführt werden.

4 DENTIN CHROMA FARBEN (A0, A1, A2, A3)

C-BLOCK (Chroma): Dies sind hochchromatische Blocks, die den Farbtönen A0, A1, A2 und A3 entsprechen.

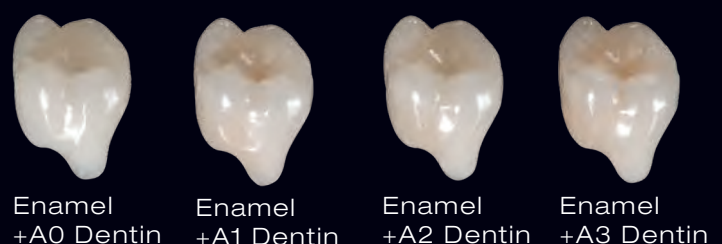
ERHÄLTlich IN DEN STANDARDGRÖSSEN

12 x 14 x 18 mm
10 x 12 x 16 mm



Kliniker haben nun die uneingeschränkte Kontrolle über das endgültige ästhetische Ergebnis, da sie die finale Farbanpassung und die Charak-

terisierungen entsprechend den Bedürfnissen des Patienten anpassen können, wodurch Fehler bei der Farbanpassung vermieden werden.



Vorteile & Indikationen



Marco Tudts

Head of Advisory Board CAD/CAM
edelweiss dentistry

DAS BESTE FÜR IHRE PATIENTEN

„Die Einzigartigkeit des edelweiss CAD/CAM BLOCKs liegt im Herstellungsprozess, bei dem durch den patentierten Prozess der Vitrifikation und des Lasersinterns ein hochmoderner Hybridglasblock hergestellt wird. Dadurch vereint der edelweiss CAD/CAM-BLOCK die Eigenschaften der gängigen CAD/CAM Systeme in einem einzigen Block. Er besitzt die Ästhetik eines feldspathaltigen Glases, die Festigkeit einer partikelinfiltrierten Keramik und die Belastbarkeit und leichte Reparierbarkeit eines Kompositblocks.“

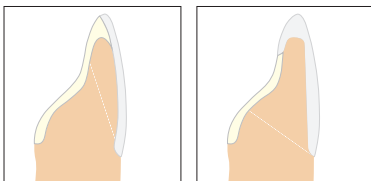
**„Der Unterschied liegt in der hohen
Ähnlichkeit mit der Natur.“**

VORTEILE

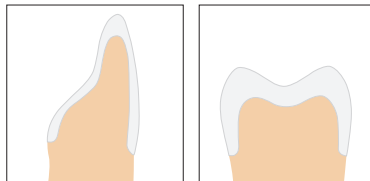
- Ultrafeines gesintertes Glasgefüge kombiniert hohe Festigkeit mit dauerhaftem Hochglanz
- Kürzere Fräszeit
- Schonend zu den Fräsbohrern
- Kein zusätzliches Brennen erforderlich, einfach polieren und zementieren
- Einfaches Zementierungsverfahren mit nachweislich perfekter Abdichtung
- Kosteneinsparung, schnellere Bearbeitungszeit reduziert die Behandlungszeit
- Biomechanisch und biokompatibel
- Ästhetisch hochwertiges, naturgetreues Aussehen
- Die Restauration kann vom Zahnarzt leicht angepasst oder nachbearbeitet werden

INDIKATIONEN

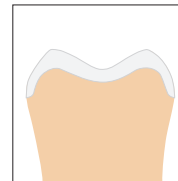
DÜNNE VENEERS / VENEERS



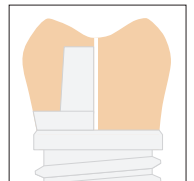
FRONTZAHN- / POSTERIOR KRONEN



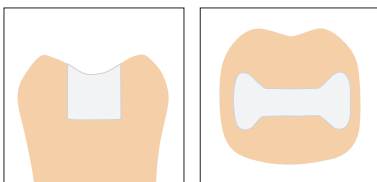
OKKLUSALE VENEERS



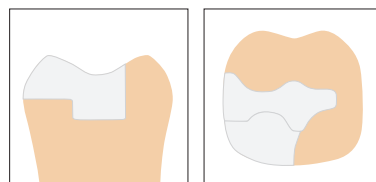
IMPLANTATS KRONEN



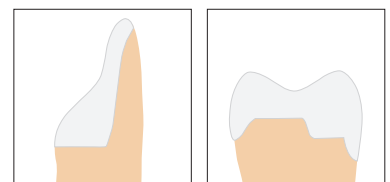
INLAYS



ONLAYS

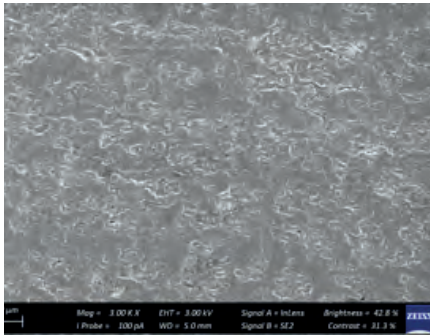


TEILKRONEN

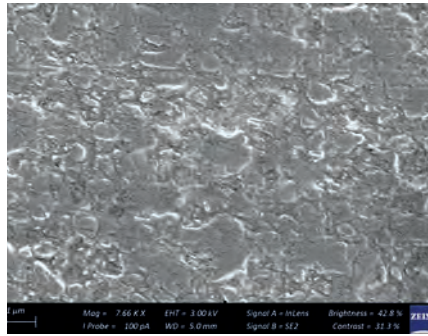


SEM Analyse von edelweiss CAD/CAM BLOCKs

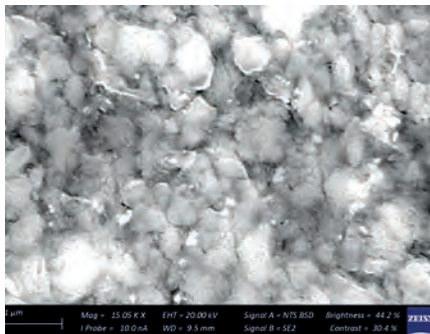
EDELWEISS CAD/CAM FRÄSBLOCK



Der edelweiss CAD/CAM BLOCK zeigt eine vollständig homogene Verschmelzung der Glaspartikel zu einer einzigen Phaseneinheit. Es gibt keine Hohlräume oder Defekte in der Oberflächenstruktur. (Mag = 3.00KX)



Bei stärkerer Vergrößerung sind keine Oberflächendefekte oder Hohlräume zu erkennen, was eine lang anhaltende Farbstabilität gewährleistet sowie das Absplittern und die Ausbreiten von Rissen verhindert. (Mag = 7.66KX)



(Mag = 15.05KX)

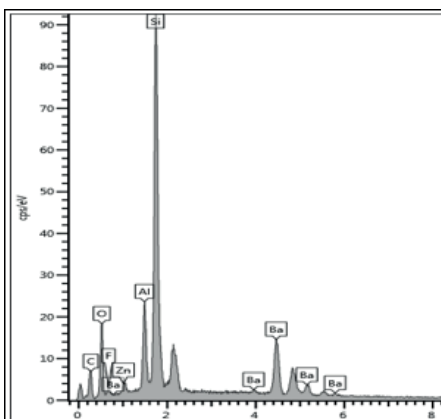
Durch die Rückstreuung scheinen die einzelnen Glaspartikel zu einer einzigen Masse verschmolzen zu sein, die keine Hohlräume oder Defekte aufweist. Anders als bei anderen CAD/CAM-Blocks beobachtet, gibt es keine Risse oder Defekte im Material selbst.

Dies macht das Material stabiler unter okklusalen Kräften, verhindert Frakturen und verbessert die Verschleißfestigkeit. Das Fehlen von Oberflächenhohlräumen und

-defekten macht den edelweiss CAD/CAM BLOCK farbstabiler und verhindert Oberflächenverfärbungen. Dies ist auch während des Fräsvorgangs wichtig, was zu glatteren Rändern der fertigen Restaurationen und einem viel "weicheren" Gefühl am CAD/CAM Fräser führt.

Die Fräszeit ist viel kürzer und der Fräser hält deutlich länger als bei der Verwendung von anderen Blocks. Das Ergebnis sind glattere, rissfreie Ränder und eine stärker geglättete Oberfläche.

ELEMENTARANALYSE



Die Zusammensetzung der edelweiss CAD/CAM BLOCKs besteht hauptsächlich aus Barium/Silikatglas, Zinkoxid-Nanopartikeln, Aluminiumoxid und Fluorid.

Barium-Silikatglas sorgt beim edelweiss Bonding System für einen sicheren Verbund mit der Zahnhartsubstanz.

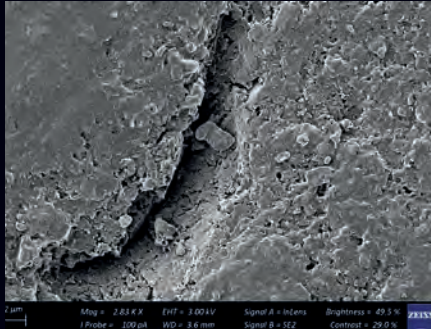
Aluminiumoxid sorgt für zusätzliche Festigkeit und verbessert die optischen Eigenschaften des CAD/CAM Blocks.

Der Zusatz von Zinkoxid-Nanopartikeln sorgt für eine antibakterielle Wirkung, die eine Plaque-Ansammlung auf der Oberfläche des Materials verhindert. Fluorid ermöglicht bei Bedarf eine mögliche Hydroxylapatit-Regeneration.

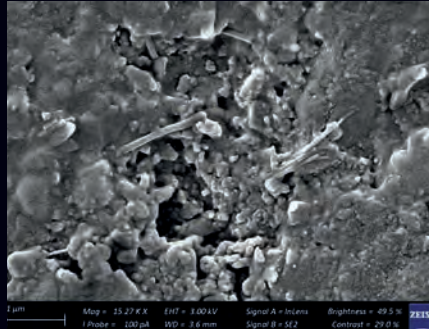
Der Zusatz von ZnO und F⁻ ist einzigartig bei den edelweiss CAD/CAM BLOCKs.

SEM Analyse von alternativen CAD/CAM Blocks

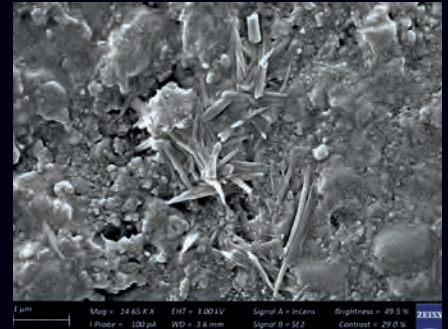
PRODUKT B CAD/CAM FRÄSBLOCK



Das SEM des CAD/CAM Blocks von Produkt B zeigt eine inhomogene Oberflächenstruktur, die möglicherweise darauf zurückzuführen ist, dass es sich um einen Komposit/Keramik-Hybrid handelt. Auf der Oberfläche erscheinen mehrere Hohlräume und Risse. (Mag = 2.83KX)

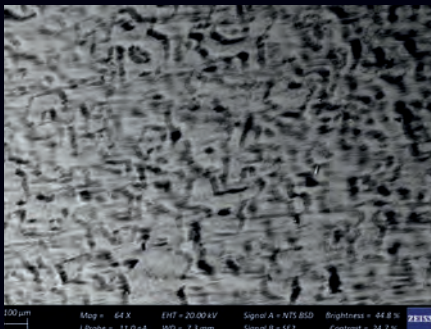


Auf der Oberfläche sind die unregelmäßig geformten Strukturen gut zu erkennen, die eine unebene Oberfläche darstellen. (Mag = 15.27KX)



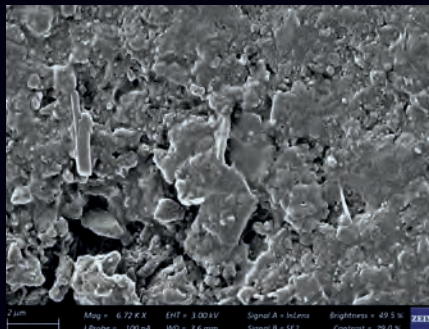
Die Blocks des Produkts B enthalten feine Spitzen, die aus der Oberfläche hervorstechen scheinen. (Mag = 14.65KX)

PRODUKT C CAD/CAM FRÄSBLOCK



Produkt C zeigt ein gesprenkeltes Aussehen mit Lücken im Material selbst. (Mag = 64X)

PRODUKT D CAD/CAM FRÄSBLOCK



Produkt D zeigt eine inhomogene Oberfläche mit unregelmäßig geformten Strukturen. Auf der Oberfläche sind mehrere Lücken und Hohlräume zu erkennen. (Mag = 6.72KX)

SEM durchgeführt von Prof. Lydia-Marie Joubert (PhD, MPhil), Central Analytical Facilities, University of Stellenbosch, Südafrika
Alle Rechte vorbehalten.
edelweiss dentistry products gmbh, Österreich.

FAZIT

Das SEM zeigt die Kompaktheit in der Struktur der edelweiss CAD/CAM BLOCKS. Dies gewährleistet eine minimale Wahrscheinlichkeit der Rissbildung unter normalen okklusalen Kräften.

Die Geometrie der Glaskristalle im Material ähnelt dem natürlichen Schmelz und ermöglicht eine gute Lichtstreuung für eine optimale Ästhetik.

Die optischen Eigenschaften von edelweiss CAD/CAM BLOCKS zeigen aufgrund der reinen Glasstruktur und des Aluminiumoxids hervorragende ästhetische Eigenschaften.

edelweiss CAD/CAM BLOCKS haben den zusätzlichen Vorteil, dass sie durch den Zusatz von Zinkoxid und Fluorid antibakteriell sind.

Klinischer Vergleich: Zwei CAD/CAM-Systeme, ein Patient



edelweiss VENEERS (11, 12 und 13).

KLINISCHE STUDIE - DIREKTER VENEER VERGLEICH: EINE WOCHEN NACH DER BEHANDLUNG

- edelweiss VENEERS behalten ihren ursprünglichen Glanz aufgrund ihrer einzigen Hybridglasphase.
- Die Verblendschalen haben einen Glanz, der dem natürlichen Zahnschmelz nachempfunden ist.

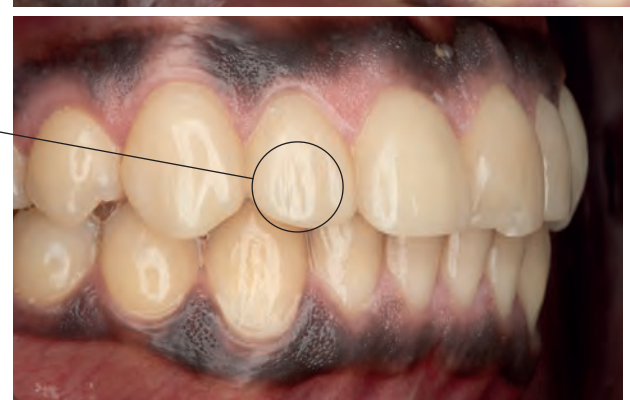
ZWEI WOCHEN NACH DER BEHANDLUNG

- edelweiss VENEERS haben immer noch ihr ursprünglich glasartiges, glänzendes Aussehen.
- Es gibt keine Anzeichen von Abnutzung oder Abrieb durch das Zähneputzen.
- Es gibt keinen Verlust der Oberflächenanatomie. Die ursprünglichen Linienwinkel und die Oberflächencharakteristika sind noch vorhanden.

DREI WOCHEN NACH DER BEHANDLUNG

- Der lang anhaltende Glanz ist auch nach 3 Wochen noch zu sehen.
- Es gibt keine Anzeichen von Abrasion oder Verlust der Oberflächenanatomie.
- Die korrekte Eckzahnführung ist immer noch zu erkennen, ohne Abnutzungsfacetten an der Eckzahnverblendung.

- Der Patient sagt: „Die Veneers auf der rechten Seite fühlen sich wie seine ursprünglichen Zähne an, eine sehr glatte und polierte Oberfläche“.
- Selbst bei stärkerer Vergrößerung ist eine sehr glatte, glänzende Oberfläche zu sehen, die keine Rauheit oder Kratzer aufweist.



edelweiss



Alternative Veneers (21, 22 und 23).

KLINISCHE STUDIE - DIREKTER VENEER VERGLEICH: EINE WOCHEN NACH DER BEHANDLUNG

- Die alternativen Veneers scheinen ihren ursprünglichen Glanz zu verlieren.
- Sie erscheinen stumpf und haben ein eher undurchsichtiges Aussehen.
- Die dispergierten Partikel in der Harzmatrix können dafür verantwortlich sein, dass der ursprüngliche Glanz mit der Zeit verloren geht.



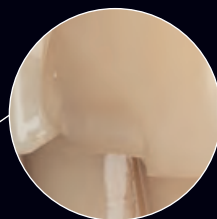
ZWEI WOCHEN NACH DER BEHANDLUNG

- Die alternativen Veneers werden mit der Zeit stumpfer und wirken undurchsichtiger.
- Ein Teil der ursprünglichen Oberflächenanatomie geht verloren. Die ursprünglichen Oberflächenkonturen scheinen geglättet worden zu sein.
- Feine Mikroabrasionen erscheinen auf der Oberfläche, möglicherweise als Folge der Abnutzung des Veneers durch die Zahnbürste.



DREI WOCHEN NACH DER BEHANDLUNG

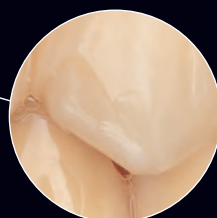
- Der Patient sagt: „Die Veneers auf der linken Seite fühlen sich rau an und sind nicht so glatt wie auf der rechten Mundseite. Außerdem sehen sie stumpf aus.“



- Das Veneer von Zahn 21 ist am inzisalen Rand abgesplittert und verläuft bis zur bukkalen Seite. Es handelt sich um eine kohäsive Fraktur, die im Material selbst entstanden ist.

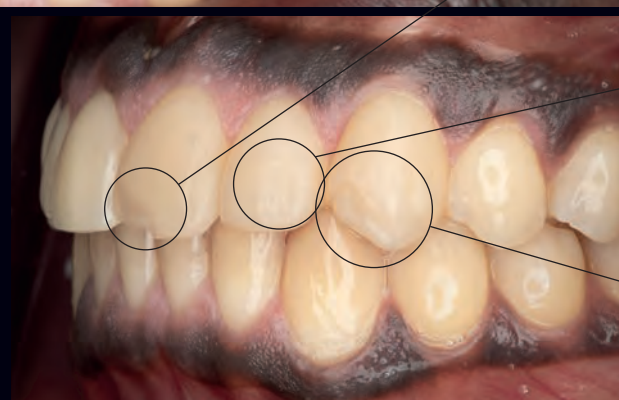


- Das Veneer von Zahn 23 ist am mesio-inzisalen Rand abgesplittert. Die Fraktur erstreckt sich bis zur bukkalen Wand der Verblendung.



- Frakturen können möglicherweise auf die Schwäche des Materials selbst zurückzuführen sein. Das Material kann den okklusalen Kräften nicht standhalten, da es eine geringere Mikrohärtigkeit und ein geringeres Elastizitätsmodul aufweist.

- Eine Vergrößerung zeigt eine raue Oberfläche mit Kratzern.



Alternative

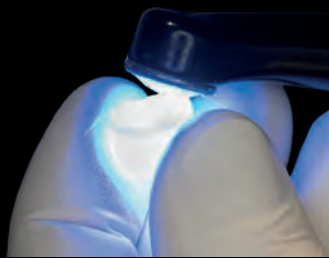
Step by Step/ Zementierung der Restauration



Der Ansatzpunkt des Blocks wird mit feinkörnigen Diamantfräsern geglättet. Die Endpolitur wird mit Baumwoll-/Leinenpolierern erreicht.



Die vorbereitete Passfläche der edelweiss Restauration wird mit edelweiss VENEER Bond mittels Applikatorspitze/Microbrush benetzen und leicht einmassieren. edelweiss VENEER Bond mit einem öl- und wasserfreien Luftstrahl trocknen, so dass eine leicht benetzte Schicht



auf der Innenfläche der edelweiss Restauration verbleibt, ohne dass es zu einer Pfützenbildung des VENEER Bond kommt. Härten Sie edelweiss VENEER Bond mindestens 20 Sek. lang mit einem Lichthärtungsgerät aus.



Eine entsprechende Menge des Komposits wird mit den Fingerspitzen weicher gemacht, zu einer Kugel gedrückt und in die Restauration eingebracht. Mit einem Spatelinstrument wird das Komposit auf die Innenfläche der Restauration gedrückt, um eine dünne Zementschicht zu bilden.



Tragen Sie ein 37 %iges Phosphorsäure-Gel auf den präparierten Zahn auf. Das Ätzmittel sollte 15-30 Sek. auf dem Schmelz und 10-15 Sek. auf dem Dentin einwirken. Gründlich mit Wasser spülen und vorsichtig mit Druckluft trocknen.



Beginnen Sie mit dem Schmelz und überziehen Sie die zu behandelnden Zahnoberflächen gründlich mit Dentin-Haftvermittler/Adhäsiv (Universal-Bond). Das Adhäsiv muss mind. 20 Sek. lang sanft auf die Zahnoberfläche aufgetragen und 20 Sek. lang in alle Richtungen lichtgehärtet werden.



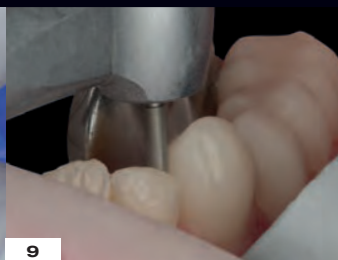
Nachdem eine geeignete Menge des Kompositzements mittels des edelweiss VENEER Bond in die Restauration eingebracht wurde, setzen Sie die Restauration vorsichtig auf die präparierte Zahnoberfläche um sie dann mit gleichmäßigem Druck zu fixieren. Überschüssiges Kompositmaterial entfernen.



Reinigung des Interdentalbereichs mit Zahnseide.



Abschließende Lichthärtung für 20 Sek. auf allen Flächen und Rändern mit einem Aushärtgerät mit einer Lichtintensität von 1000 mW/cm².



Nach der adhäsiven Befestigung der Restauration die Okklusion/Artikulation mit geeigneten Schleifinstrumenten anpassen.



Die interproximalen Bereiche mit Finierstreifen bearbeiten und dann mit Polierstreifen polieren.



Die abschließende Politur erfolgt mit einem Silikon-Polierkelch, speziell im Randbereich der Restauration. Dadurch wird eine sehr hochglänzende Oberfläche gewährleistet.

Perfektes Bonding & Verblenden mit edelweiss Systemkomponenten

edelweiss VENEER BOND

wird verwendet, um die Adhäsion zur Glasphase/Kunststoffkomponente der edelweiss CAD/CAM Restauration zu gewährleisten und bietet nachweislich einen optimalen Verbund über die gesamte Oberfläche. Der Verbund zwischen der restaurativen Innenfläche und dem Zahn wird durch die Verwendung von edelweiss NANO-HYBRID COMPOSITE oder edelweiss NANO-HYBRID FLOWABLE COMPOSITE verbessert.

PERFEKTE RANDANPASSUNG

Da die edelweiss CAD/CAM Restauration und der edelweiss Zement die gleiche Zusammensetzung haben, wirkt er wie ein Monoblock und gewährleistet eine perfekte Randabdichtung. In-vitro-Studien haben gezeigt, dass es bei der Zementierung mit edelweiss Bonding-Systemen zu keiner Randspaltbildung an den Übergängen zwischen Schmelz und Dentin kommt.

PERFEKTE, VERFÄRBUNGSFREIE RÄNDER

Beim edelweiss Bonding System gibt es keine Verfärbungen am Zahnrand, da der Zement und die Restauration ein geschlossenes System bilden. Verfärbungen sind mit dem edelweiss bonding System auszuschließen.

PERFEKTER FARBÜBERGANG AN DEN RÄNDERN

Das Monoblocksystem stellt sicher, dass es keinen Farbunterschied zwischen der Restauration und der Zahnoberfläche an der Zementiergrenze gibt. Der edelweiss Zement (Composite) und die edelweiss Restauration haben die gleiche Zusammensetzung und die gleichen optischen Eigenschaften, daher sind keine unschönen Restaurationsränder sichtbar.

Bitte beachten:

Die Zementierung kann auch mit herkömmlichen Befestigungszementen aus Kunststoff erfolgen, für optimale Ergebnisse wird jedoch die Verwendung von edelweiss Komponenten empfohlen.



VENEER BOND

edelweiss VENEER Bond ist ein lichthärtendes Haftmittel zum Befestigen von edelweiss Restaurationen und für intraorale Reparaturen von beschädigten Restaurationen.



NANO-HYBRID COMPOSITE

edelweiss NANO-HYBRID COMPOSITE ist ein lichthärtendes, röntgenopakes, hochgefülltes Nano-Hybrid-Komposit-Füllungsmaterial für Restaurationen oder Zementierungen, die höchsten Ansprüchen gerecht werden.



NANO-HYBRID FLOWABLE COMPOSITE

edelweiss NANO-HYBRID FLOWABLE COMPOSITE ist ein lichthärtendes, röntgenopakes Füllungsmaterial für die restaurative Therapie oder zur Zementierung.



EFFECT SHADE

edelweiss EFFECT SHADE ist ein lichthärtendes, dünnfließendes Composite, das speziell für die Charakterisierung von Restaurationen entwickelt wurde. Durch die spezielle Pigmentierung ermöglichen Effect Shades die farbliche Individualisierung von Restaurationen.

Eine Sitzung – Lebenslange Veränderung

VORHER



NACHHER



Bruxismus

Dieser Patient mit Bruxismus war besorgt über seine abgenutzten und verfärbten Zähne. Nach einer Schienentherapie zur Behandlung des Bruxismus wurden die Zähne mit edelweiss T-BLOCKS und NANO-HYBRID COMPOSITE A2 auf die neue vertikale Höhe gebracht.



VORHER



NACHHER



Tiefer Biss mit Diastema

Die Patientin war unglücklich über die Lücke zwischen den beiden Frontzähnen. Die vertikale Dimension wurde nach der Schienentherapie vergrößert. Die Restauration wurde mit edelweiss CAD/CAM T-BLOCKS durchgeführt und mit edelweiss NANO-HYBRID COMPOSITE A1 zementiert.



VORHER

NACHHER



Schiefe Zähne

Die Patientin war besorgt über die Stellung ihrer Zähne und bezüglich ihres Lächelns sehr gehemmt. Ihre Zähne waren ausserdem leicht schief. Die Korrektur erfolgte mittels der edelweiss CAD/CAM T-BLOCKS aus welchen ultradünne Veneers gefräst und anschliessend mit edelweiss NANO-HYBRID COMPOSITE A1 zementiert wurden.



VORHER

NACHHER



Alte Restorationen

Der Patient stellte sich mit defekten Restaurationen sowie beeinträchtigter Ästhetik und Funktion vor. Aufgrund der transluzenten Beschaffenheit der edelweiss T-BLOCKS fügten sich die Restaurationen mit Farbe und Vitalität in die natürliche Umgebung ein, während sie gleichzeitig die am wenigsten invasive Methode zur Wiederherstellung der Zähne darstellten.



edelweiss CAD/CAM BLOCK

i-BLOCK

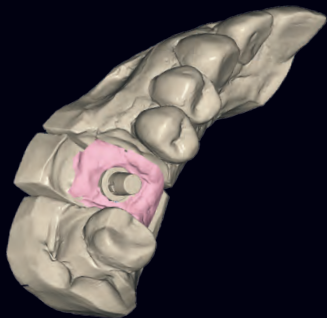
i-BLOCK FÜR IMPLANTATLÖSUNGEN

edelweiss i-BLOCKS sind CAD/CAM Blocks, die zur präzisen und zuverlässigen Herstellung von implantatgetragenen Versorgungsmitteln verwendet werden. Sie werden mittels eines patentierten Laserschnittverfahrens hergestellt, um eine einzige Hybridglasphase zu erzielen, welche eine optimale Ästhetik und außergewöhnliche Festigkeit mit lang anhaltender Polier- und Verschleißfestigkeit gewährleistet.

■ Biologisch ■ Funktional ■ Ästhetisch



PRÄZISE SCHNITTSTELLENINTEGRATION



Mit dem neuen edelweiss i-BLOCK können Sie jetzt individuelle Abutments und Kronen erstellen. Dies ermöglicht eine schnelle und sichere Versorgung von Implantaten. Der edelweiss i-BLOCK kann einfach in den digitalen Workflow der Praxis integriert werden.

12 x 14 x 18 mm



Präzisionsfertigungsverfahren garantieren, dass die neuen edelweiss i-BLOCKS passgenau auf die Titanbasis (TiBase oder ähnliche Attachments) gesetzt werden können, so dass die endgültige Restauration in derselben Sitzung eingesetzt werden kann, was die Behandlungssitzungen verkürzt und die Patientenerfahrung verbessert.

INDIKATIONEN MIT ZWEI EINFACHEN LÖSUNGEN

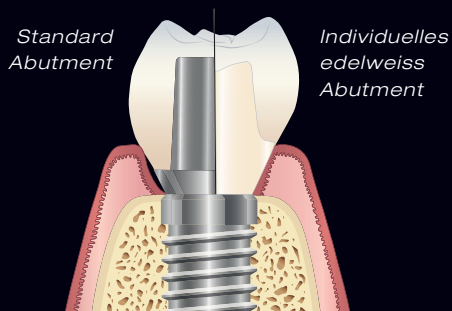
Der edelweiss i-BLOCK kann sowohl für verschraubte Einzelabutmentkronen als auch für Mesostrukturen (Abutment) und endgültige Kronen verwendet werden. Dies gewährleistet ein perfektes Austrittsprofil für eine optimale Ästhetik. Seine antibakteriellen Eigenschaften und eine gute Schleimhautabdichtung tragen dazu bei, Periimplantitis zu verhindern und das Implantat zu schützen.



■ Einzelne Einheit
als Abutmentkrone



■ Mesostruktur
und Krone



WARUM INDIVIDUELLE EDELWEISS ABUTMENTS?

Die individuellen edelweiss Abutments bieten mehrere Vorteile gegenüber herkömmlichen Abutments, darunter:

- Patientenindividuelles Weichgewebemanagement, welches sich exakt an die Gingivakonturen des Patienten anpasst und sie zu einer hervorragenden biologischen und ästhetischen Option für Implantatbehandlungen macht.
- Die individuellen Abutments von edelweiss bieten eine Zementverbindung auf Gewebeniveau im Vergleich zur subgingivalen Lage der Zementverbindung bei einem typischen Standardabutment.
- Die zweiteiligen Strukturen sorgen für Stabilität der Komponenten mit einfacher Handhabung.
- Die edelweiss Abutmentkrone (TiBase + Krone) ist einfach auf das Implantat aufzuschrauben.
- Die edelweiss Krone + TiBase können extraoral zusammengefügt werden. Dadurch werden Probleme, wie unsaubere Klebeflächen, vermieden.
- Das edelweiss Abutment ist antibakteriell und bietet eine außergewöhnliche Biokompatibilität mit der Mundschleimhaut.
- Sie garantieren eine optimale Ästhetik mit dentinähnlichen Farbtönen, wobei die endgültige Krone dem natürlichen Zahnschmelz nachempfunden ist.
- Herstellung in der Praxis – der ultimative Vorteil der CAD/CAM-Zahnheilkunde ist die Möglichkeit, den Zahnersatz noch am selben Tag in der Praxis herzustellen. Mit edelweiss i-BLOCK benötigen Sie dazu keinen teuren Sinterofen wie bei den meisten anderen Materialien.
- Der edelweiss i-BLOCK ist zeit- und kosteneffizient.

EINZIGARTIGE EIGENSCHAFTEN

Der edelweiss i-BLOCK verfügt über einzigartige antibakterielle Eigenschaften. Durch ein patentiertes Herstellungsverfahren werden dem Material Zinkoxid-Nanopartikel hinzugefügt, die eine optimale parodontale Gesundheit gewährleisten. Außerdem enthält es Fluorid, um Ansammlungen von Plaque auf der Zahnkrone zu verhindern. Er hat eine perfekte Form, um die Schleimhautversiegelung aufrecht zu erhalten und das Implantat vor Periimplantitis zu schützen.

edelweiss i-BLOCK weist eine einzigartige Stoßdämpfung auf. Das Harz im Material verleiht der Restauration diese Wirkung, so dass sie allen okklusalen Belastungen standhält. Dies ist besonders wichtig, um die Übertragung von Spannungen auf das parodontale Gewebe, das Implantat, den Gegenzahn oder das Kiefergelenk zu vermeiden. Mit einem Elastizitätsmodul von 20 GPa verhält sich das Material ähnlich wie Dentin und absorbiert alle Spannungen.

Der edelweiss i-BLOCK bietet ultimative Ästhetik. Er ermöglicht Ihnen ein individuelles, dentinähnliches Abutment zu erstellen und ein transluzenteres, schmelzähnliches Material darüber zu legen. Der Rand kann supragingival platziert werden, was eine optimale Gesundheit der Gingiva gewährleistet. Ästhetisch gesehen schimmert kein gräuliches, vorgefertigtes Abutment mehr durch.

KOMPATIBILITÄT

edelweiss i-BLOCKS sind über die TiBase-Schnittstelle mit Systemen der Anbieter wie Dentsply Sirona, Nobel Biocare, Straumann, etc. kompatibel.

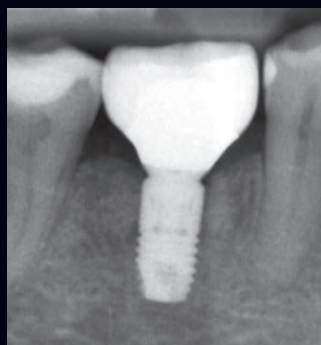
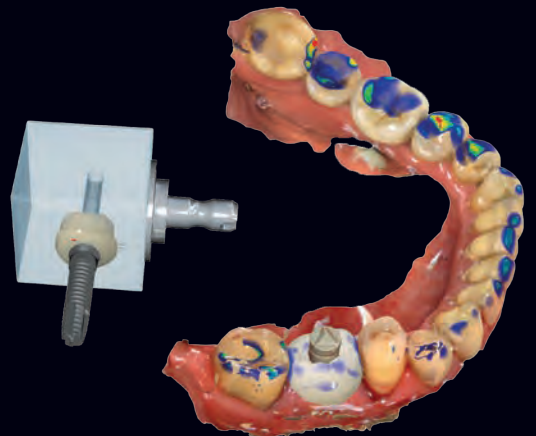
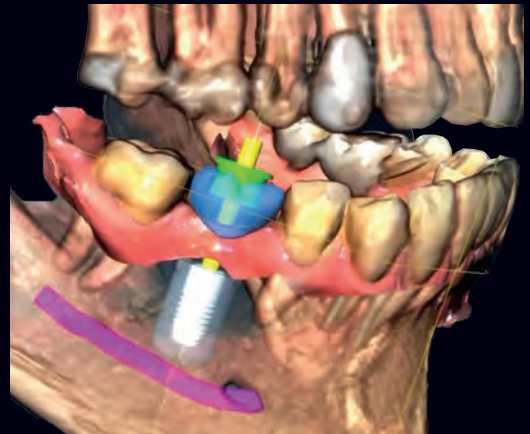
Klinischer Fall



Klinischer Fall: Dr. Marco Tudts
D.D.S., M.Sc.D

MODELLBASIERTER DIGITALER WORKFLOW

- Gipsmodell wurde vorbereitet.
 - Für eine ideale Implantatkronen-Position wurde das Laborimplantat auf der gewünschten Position auf dem Modell platziert.
 - Die chirurgische Platzierung des Implantats wurde durchgeführt.
 - Die Implantatkrone wurde auf der gleichen Position wie auf dem Modell platziert.
1. Es wurde ein Intraoralscan der Ausgangssituation mit Prime-scan gemacht
 2. Ein 3D-Modell wurde gedruckt
 3. Eine 3D-Planung wurde mit der CEREC-Software durchgeführt
 4. Die CEREC-Schablone wurde designed, um das Laborimplantat zu platzieren
 5. Das Laborimplantat wurde auf dem Modell platziert und gescannt
 6. Die Basis (edelweiss i-BLOCK) + die Krone (edelweiss C-BLOCK) wurde mittels der CEREC Software designed
 7. Das Basisgerüst und die Krone wurden gefräst
 8. Die TiBase + edelweiss Basis + edelweiss Krone wurden am Modell auf Passform geprüft
 9. Mit Hilfe der Schablone wurde das Implantat in die ideale Position im Mund gebracht
 10. Die implantatgetragene Krone wurde an das Implantat angebracht
 11. Der richtige Sitz der Implantatkrone wurde mit einer Kontrollröntgenaufnahme überprüft
 12. Endgültige Okklusion wurde überprüft
 13. Nachkontrolle zur Implantatwartung

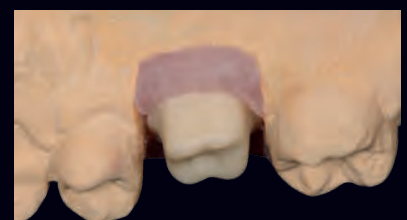
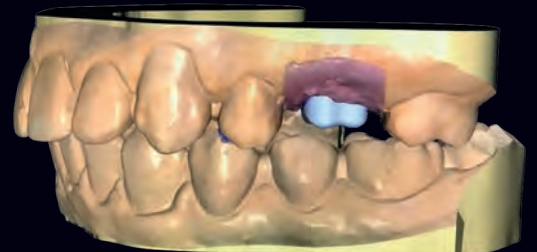
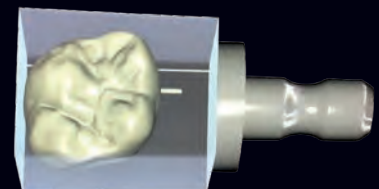
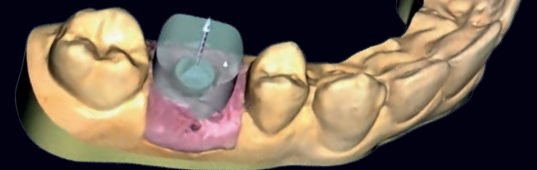
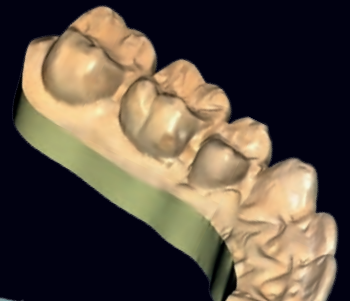
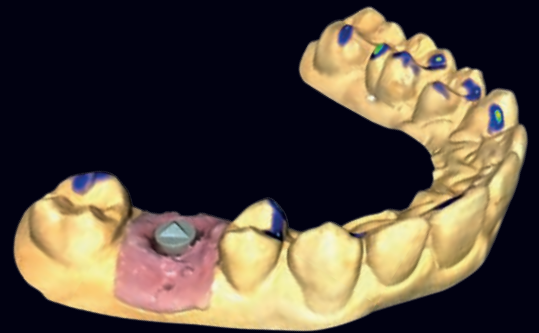


DIGITALER SOFORTBELASTUNGS-WORKFLOW

Alles wird Chairside erstellt:

- Intraorales Scannen
- 3D-Operationsplanung
- 3D-Designplanung der Schablone
- 3D-Fräsen der Schablone
- Chirurgische Implantatinsertion
- Sofortige Belastung der vorgefertigten implantatgetragenen Krone

1. Die klinische Ausgangssituation wurde mit Primescan gescannt
2. DVT-Aufnahme mit dem AXEOS 3D-Bildgebungssystem
3. Die Dicom- und STL-Dateien wurden zusammengeführt
4. Segmentierung und virtuelle Extraktion des Zahns
5. Das virtuelle Implantat und die Krone wurden in SICAT geplant
6. Die virtuelle 3D-Planung von SICAT wurde für die CEREC-Software exportiert
7. Eine 3D-Frässchabole wurde hergestellt und gefräst
8. Am Patienten wurde eine Zahnextraktion durchgeführt
9. Mit der CEREC-Frässchablone wurde das Implantat platziert und gescannt
10. Die ursprünglich geplante Position wurde mit der aktuellen klinischen Position abgeglichen und ggf. angepasst
11. Die individuelle Basis wurde aus einem edelweiss i-BLOCK gefräst um die biologische Versiegelung und das Emergenzprofil zu optimieren
12. Die Krone wurde aus einem edelweiss C-BLOCK gefräst
13. Die 3 Teile, d.h. TiBase + edelweiss Basis + edelweiss Krone wurden zusammengefügt
14. Die Sofortbelastungskrone wurde auf das Implantat im Mund des Patienten platziert, mit einem Drehmoment von 32 Ncm
15. Der richtige Sitz wurde mit einer Kontrollröntgenaufnahme und die Okklusion per Artikulation überprüft
16. Nachkontrolle zur Implantatwartung

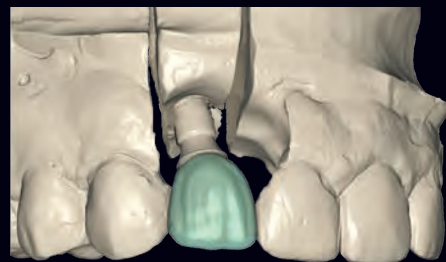


Patientenfall



*Klinischer Fall: Dr. Frederic A. Sakete
BDS, MSc-Implantology & Oral Surgery*

Für eine optimale Ästhetik wurde der edelweiss i-BLOCK zunächst als Mesostruktur geätzt und auf dem Implantatabutment zementiert. Die endgültige Krone wurde aus einem edelweiss C-BLOCK A2 geätzt. So wurde ein perfektes ästhetisches Emergenzprofil und ein biologisch korrekter Schleimhautverschluss gewährleistet.



Bestellinformationen / Refills

CAD/CAM BLOCK (5 x 12/14/18 mm)

REF 19100	edelweiss CAD/CAM T-BLOCK UNIVERSAL ENAMEL (Schmelz)
REF 19101	edelweiss CAD/CAM C-BLOCK A0
REF 19102	edelweiss CAD/CAM C-BLOCK A1
REF 19103	edelweiss CAD/CAM C-BLOCK A2
REF 19104	edelweiss CAD/CAM C-BLOCK A3

CAD/CAM BLOCK MIT ABUTMENT-LOCH (5 x 12/14/18 mm, Ø S)

REF 19100.A	edelweiss CAD/CAM i-BLOCK UNIVERSAL ENAMEL
REF 19101.A	edelweiss CAD/CAM i-BLOCK A0
REF 19102.A	edelweiss CAD/CAM i-BLOCK A1
REF 19103.A	edelweiss CAD/CAM i-BLOCK A2
REF 19104.A	edelweiss CAD/CAM i-BLOCK A3

CAD/CAM BLOCK SMALL (5 x 10/12/16 mm)

REF 21100	edelweiss CAD/CAM T-BLOCK UNIVERSAL ENAMEL
REF 21101	edelweiss CAD/CAM C-BLOCK A0
REF 21102	edelweiss CAD/CAM C-BLOCK A1
REF 21103	edelweiss CAD/CAM C-BLOCK A2
REF 21104	edelweiss CAD/CAM C-BLOCK A3

BONDING (5 ml Flasche)

REF 10521	edelweiss VENEER Bond
-----------	-----------------------

NANO-HYBRID COMPOSITE ENAMEL SHADE (10 x 0,3 g Tip)

REF 10301	Enamel (Schmelz)
-----------	------------------

NANO-HYBRID COMPOSITE DENTIN SHADES (15 x 0,3 g Tip)

REF 10201	Dentin A0
REF 10211	Dentin A1
REF 10221	Dentin A2
REF 10231	Dentin A3

NANO-HYBRID COMPOSITE FLOW (1,5 g Spritze)

REF 13770	Enamel Flowable
REF 10401	Flowable A1
REF 10411	Flowable A2
REF 10421	Flowable A3

EFFECT SHADES (1,5 g Spritze)

REF 13760	Effect Blue
REF 13750	Opaque White
REF 14702	Effect Ice

edelweiss CAD/CAM BLOCKs werden alle mit Standardhalteraufsätzen geliefert – individuelle Halteraufsätze sind auf Anfrage erhältlich, sowie edelweiss CAD/CAM i-BLOCKs mit Ø L.



shaping the future of dentistry

edelweiss dentistry products gmbh • Österreich
office@edelweissdentistry.com
www.edelweissdentistry.com



820090/ 2021-08



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

© 2021 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.