MIMICKING NATURE – VISALYS® BIOCERAMIC BLOCK

BIOCERAMIC CAD/CAM BLOCKS

Perfekte Imitation ist kein Zufall.
Restaurationen inspiriert von der Natur.

- BIO SUSTAINABLE
- BIO COMPATIBLE
- BIO ESTHETIC
- BIO MIMETIC

KETTENBACHDENTAL
Simply intelligent

PERFEKTE IMITATION IST KEIN ZUFALL

Der **VISALYS®** **BIO**CERAMIC BLOCK wurde entwickelt, um die natürliche Biomechanik der Zähne zu imitieren. Das einzigartige biomimetische Material vereint Festigkeit und Elastizität mit Bruchfestigkeit und optimalen ästhetischen Eigenschaften wie zum Beispiel einer hervorragenden Lichtbrechung. Eine echte Materialinnovation, welche in nur einer Sitzung eingesetzt werden kann.

Für Restaurationen, die sich perfekt einfügen.

INSPIRIERT VON DER NATUR VEREINT DAS MATERIAL:

Die besten Eigenschaften von drei im Markt gängigen CAD/CAM-Materialien.

1. Die ästhetischen Eigenschaften von Glaskeramik durch die Zusammensetzung in einer Einzelglasphase
2. Die Druckfestigkeit von partikelgefüllten Keramiken/Hybridkeramiken durch den Bestandteil Aluminiumoxid
3. Die Flexibilität, Chipping-Resistenz und einfache Bearbeitbarkeit von Kompositen durch den enthaltenen Harzanteil

Kurzum: High-End-Technologie in einer einzigartigen Materialkombination.

ANWENDUNGSVORTEILE

Ästhetisch und funktional

Natürliche Transluzenz, Opaleszenz und flexible Farbanpassung. Die ultrafeine Glasmikrostruktur sorgt für dauerhaften Hochglanz; die Stabilität bei gleichzeitig dentinähnlicher Elastizität und Härte sorgt für optimales Handling, dauerhafte Randstabilität und die Verhinderung von Dezementierung. Zum Erstellen dauerhaft hochästhetischer Arbeiten.

Einfach und effizienzsteigernd

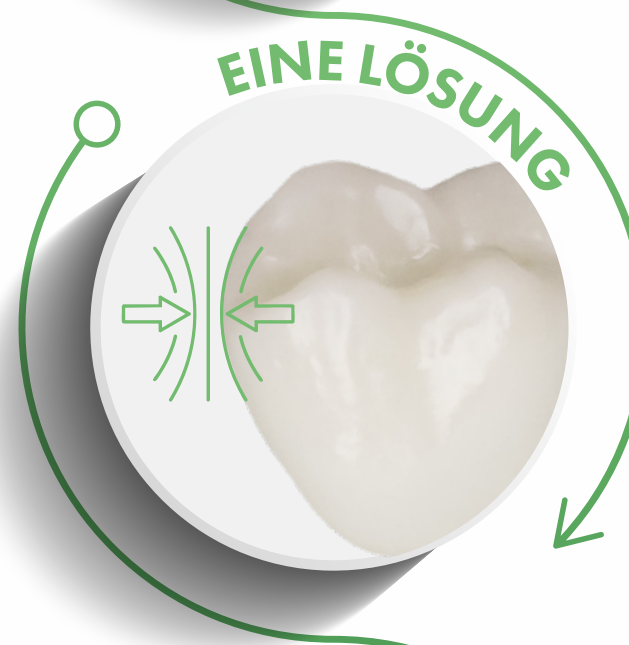
Das Produkt garantiert kürzere Fräszeiten und ermöglicht ein unkompliziertes Zementierungsverfahren mit sehr guter Abdichtung und ohne Mikroleckagen. Und sollte doch mal eine Reparatur erforderlich sein, lässt sich das Material problemlos mit **VISALYS®** Komposit direkt im Mund reparieren.

Zeitsparend und wirtschaftlich

Bei dem **VISALYS®** **BIO**CERAMIC BLOCK entfällt der Glanzbrand und die Bearbeitungszeit (Schleifen/Polieren) ist deutlich verkürzt. Geeignet für wertschöpfende Chairside-Anwendungen bei gleichzeitiger hoher Standzeit der verwendeten Fräser.

EIN TERMIN, EINE LÖSUNG, DREI EINFACHE SCHRITTE

Die einzigartigen Materialeigenschaften ermöglichen, je nach eingesetzter Fräsmaschine, wesentlich kürzere Fräszeiten und verlängern in jedem Fall die Lebensdauer der Fräser. Zudem müssen Sie den **VISALYS® BIO**CERAMIC BLOCK nicht sintern oder mit einem Glanzbrand versehen. Der Block wird lediglich poliert und dann eingesetzt.



Der **VISALYS® BIO**CERAMIC BLOCK entsteht durch eine fortschrittliche, patentierte Vitrifizierungs-/Lasersintertechnologie. Die einzigartige Struktur des Materials bietet eine hervorragende Kombination aus Festigkeit, Flexibilität, Ästhetik und Farbstabilität.

Vorher

Nachher

Dank seiner positiven Eigenschaften können Restaurationen mit dem **VISALYS® BIO**CERAMIC BLOCK in nur drei Schritten komplett in der Praxis fertiggestellt werden: **Fräsen, Polieren und Zementieren.** Für ökonomisches und effizientes Arbeiten.

1. **Fräsen der Arbeit**
2. **Finalisierung der gefrästen Restauration**
3. **Zementieren**

NUR DAS BESTE FÜR IHRE PATIENTEN – INSPIRIERT VON DER PERFEKTION DER NATUR

1 BIO MIMETIC

Für ein natürliches Mundgefühl und gutes Kauverhalten imitiert der **VISALYS® BIO**CERAMIC BLOCK die natürlichen Eigenschaften von Dentin und Zahnschmelz.

2 BIO ESTHETIC

Für eine Optik, die sich perfekt in die natürliche Ästhetik einfügt, bietet der Block eine zahnähnliche Lichtbrechung und natürliche Transluzenz.

3 BIO SUSTAINABLE

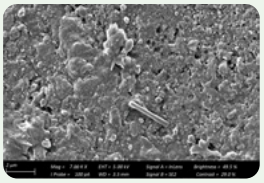
Für minimalinvasive Präparationen und einen schonenden Umgang mit natürlicher Zahnhartsubstanz bietet der **VISALYS® BIO**CERAMIC BLOCK beste Materialeigenschaften.

4 BIO COMPATIBLE

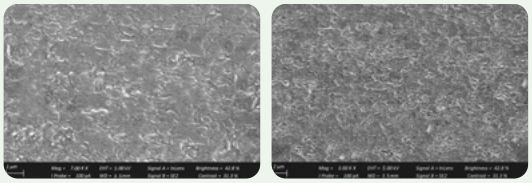
Für hohe Verträglichkeit ist das Material BPA-frei. Im Material eingebundenes Zinkoxid und Fluorid sorgen zudem für antibakterielle Eigenschaften und unterstützen beim Verhindern von Biofilmen und Plaqueansatz auf der Restauration.

DER BLOCK, DER ES MÖGLICH MACHT

Der **VISALYS® BIO**CERAMIC BLOCK ist ein einzigartiger, optimal vorgesinterter Hybridglasblock, der sich durch seine unvergleichliche Homogenität auszeichnet und dadurch seine positiven Materialeigenschaften erst ermöglicht. Das Material benötigt keine weitere Brenn- oder Glasurbehandlung.



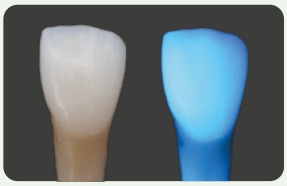
SEM-Aufnahmen der Materialstruktur von Wettbewerbsprodukten



Homogene Materialstruktur von **VISALYS® BIO**CERAMIC BLOCK

Aufgrund seiner homogenen Materialstruktur hat der **VISALYS® BIO**CERAMIC BLOCK eine ansprechende Transluzenz/Opaleszenz und Fluoreszenz mit natürlichen Lichtreflexen. Eine kurze Politur reicht zum Erzielen einer Hochglanzoberfläche.

Transluzenz/Opaleszenz und Fluoreszenz von einem natürlichen Zahn

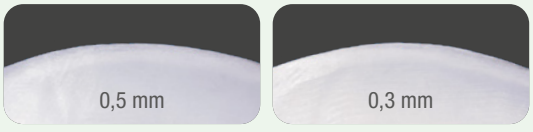


Bemerkenswert natürliche Transluzenz/Opaleszenz und Fluoreszenz von dem **VISALYS® BIO**CERAMIC BLOCK [1]

Der **VISALYS® BIO**CERAMIC BLOCK besteht aus einer silikatbasierten Glaskeramikphase, die in eine Harz-/ Polymermatrix eingebettet ist. Dadurch erreicht er eine mit Lithiumdisilikat vergleichbare Festigkeit bei gleichzeitiger Beibehaltung der dentinähnlichen Elastizität. Dies ermöglicht ein zahnähnliches Verhalten unter Kaubelastung wie z.B. Bruchfestigkeit, Kantenstabilität und verschleißarme Eigenschaften.

Inhaltsstoffe	Ergebnis (in wt%) [2]
Glas: Silica Keramik	72,97
Fluorid	0,83
Zinkoxid	1,40
Aluminiumoxid	9,80
Polymer Netzwerk	14,00
Additive, Pigmente, Katalysatoren	1,00

Randstabilität von Keramik, bei jeweiliger Randstärke



Randstabilität von BioCeramic, bei jeweiliger Randstärke

1) Die Abbildung zeigt eine **VISALYS®** BIOCERAMIC Chroma-Krone in der Farbe A1.
2) Quelle: Selquet Testing And Research Laboratory Private Limited

DAS SORTIMENT

VISALYS® BIOCERAMIC BLOCK

Alle Blöcke sind in der Standardgröße **12 x 14 x 18 mm** erhältlich. Eine Packung enthält **5 Blöcke**.

Indikationen

- Veneers
- Dünne Veneers
- Okklusale Veneers
- Inlays, Onlays
- Teilkronen
- Kronen im Front- und Seitenzahnbereich

STARTER PACK

Farbsortiertes Kennenlern-Set mit je einem Block der Farbe A0-A3 und einem Translucent Block.

Starter pack, Translucent, A0, A1, A2, A3, 5 Stück
REF 1507599

TRANSLUCENT BLOCK

Hochtransluzente Hybridglasblöcke, die natürlichen Zahnschmelz mit seinem optischen Eigenschaften optimal imitieren. Individuell farblich anpassbar.

Translucent, 5 Stück
REF 1507099

CHROMA BLOCK

Hochchromatische Hybridglasblöcke, die den Vita Zahnfarben entsprechen. Mit optimalen biomimetischen Eigenschaften.

Chroma, 5 Stück

A0	REF 1507199	A2	REF 1507399
A1	REF 1507299	A3	REF 1507499

Indikationen

- Implantatgetragene Kronen

IMPLANT BLOCK

Für die präzise und zuverlässige Herstellung von implantatgetragenen Versorgungen. Passend für die Titanbasis (Ti-Base) oder ähnliche Attachments.

Implant Translucent, 5 Stück

ø L	REF 1508099
ø S	REF 1508699

Implant Chroma, 5 Stück, ø L

A0, ø L	REF 1508199
A1, ø L	REF 1508299
A2, ø L	REF 1508399
A3, ø L	REF 1508499

Implant Chroma, 5 Stück, ø S

A0, ø S	REF 1508799
A1, ø S	REF 1508899
A2, ø S	REF 1508999
A3, ø S	REF 1509099

ZUR BEFESTIGUNG

VISALYS® CEMCORE
Dualhärtendes Befestigungskomposit und Stumpfaufbaumaterial

Erhältlich in den Farben Universal (A2/A3), Opaque, Translucent, Bleach, Dark (A4) inkl. Tooth- und Restorative Primer

ZUR REPARATUR

VISALYS® BULK FILL
VISALYS® BULK FLOW
Ästhetische One Shade 4 mm Komposite

Erhältlich als stopfbares sowie fließfähiges Komposit je in Spritzen und Kapseln in der Farbe Universal (A2/A3) mit Chamäleon-Effekt

www.kettenbach-dental.com/bioceramic

Kettenbach GmbH & Co. KG
Im Heerfeld 7 · 35713 Eschenburg · Germany
Tel. +49 (0)2774 7050 · info@kettenbach.com
www.kettenbach-dental.com
Stark in Prävention – Digitaler Restauration – Restauration – Abformung.

0111192_0526

KETTENBACHDENTAL
Simply intelligent