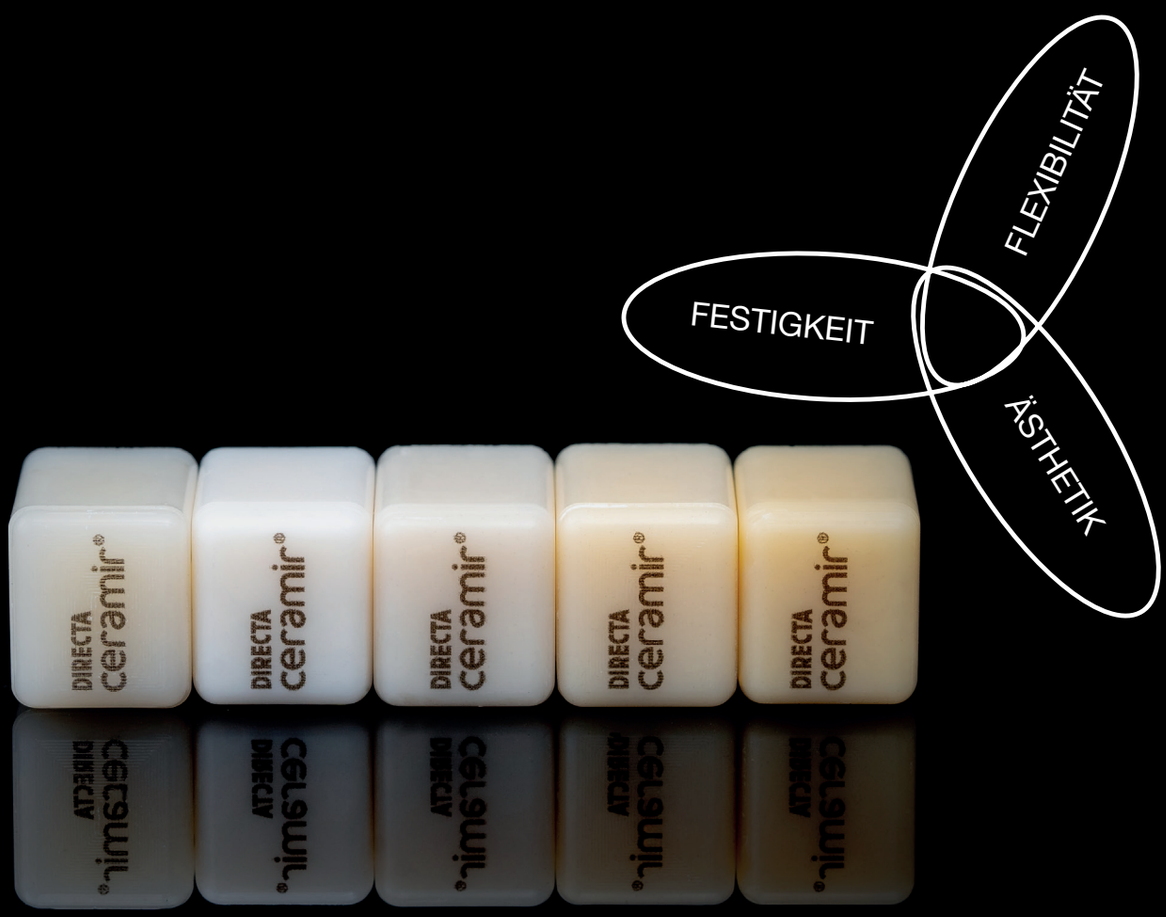
DIRECTA ceramir®

CAD/CAM BLOCKS



Von der Natur inspirierte Innovation mit vorhersagbaren und zuverlässigen Ergebnissen.

BRO_CeramirCADCAMBLOCKS_DE_2024-04-24_REV01.indd 1 2024-04-26 08:41:27

DIRECTA

ceramir®

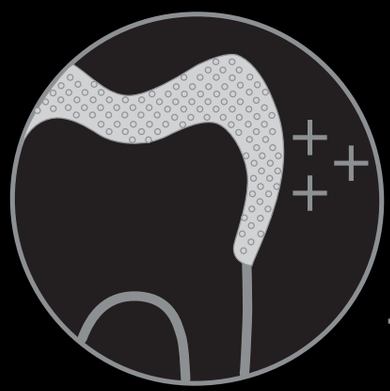
CAD/CAM BLOCKS

Ceramir CAD/CAM BLOCKS sind ein Durchbruch auf dem Markt der CAD/CAM Materialien

Eine fortschrittliche, patentierte Lasersintertechnologie erzeugt einen Werkstoff, der aus einer einzigen Glasphase besteht, die in eine Hybridmatrix eingebettet ist.

Das Ergebnis ist eine einzigartige Kombination aus Festigkeit, Flexibilität und Ästhetik, die einen effizienten Arbeitsablauf und viele weitere Vorteile mit sich bringt.

Mit Ceramir CAD/CAM BLOCKS können Sie Ihre Restauration in drei einfachen Schritten fertigstellen: Fräsen, Polieren und Zementieren.



Die patentierte Lasersintertechnologie schafft eine einzigartige Kombination aus Festigkeit, Flexibilität und Ästhetik.

Hohe Kantenstabilität und Frakturresistenz

Dauerhaft natürliches Aussehen

Es ist kein zusätzliches Brennen erforderlich. Lediglich polieren und zementieren.

Kürzere Fräszeit. Reduzierte Stuhlzeit.

Schonender für die CAD/CAM Fräser

Einfach anzupassen und zu reparieren

Frei von Bisphenol A und nicht toxisch

Ästhetisch und robust

Hohe Frakturresistenz

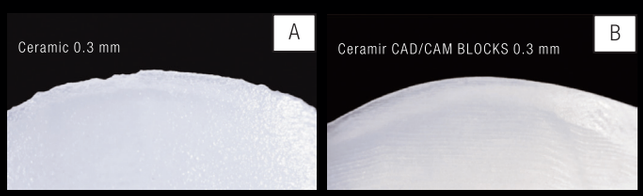
Der einzigartige Werkstoff von Ceramir CAD/CAM BLOCKS hat eine Festigkeit, die mit der von partikelfiltrierter Keramik (Lithiumdisilikat) vergleichbar ist, ohne die Sprödigkeit von reiner Keramik zu haben. Die Elastizität, die dem von Dentin ähnelt (20 GPa), ermöglicht eine Verringerung der Spannung während der Kaubelastung, wodurch eine stoßdämpfende Wirkung entsteht, die den okklusalen Stress verringert.

Technical Data	DEJ Dentin-Enamel Junction	Ceramir CAD/CAM BLOCK	e.max	Zirconia
Biegefestigkeit (Biaxial)	199,3 MPa	320 MPa	250 - 300 MPa	1000 MPa
Druckfestigkeit	384 MPa	550 MPa	600 MPa	1200 MPa
Biegemodus	20 GPa	20 GPa	100 GPa	200 GPa
Oberflächenhärte	159 HV	100 HV	600 HV	1200 HV

Quelle: Linny Angker, et al Journal of Dentistry, (2003) 31, 261 - 267 Phillips Science of Dental Materials | Saveetha Dental University QS University World Ranking 13 | Technische Daten aus der Dokumentation des Herstellers

Hohe Kantenstabilität

Aufgrund der Materialeigenschaften können Restaurationen aus Ceramir CAD/CAM BLOCKS mit sehr dünnen Rändern gefräst werden, wobei eine hohe Kantenstabilität erhalten bleibt. Eine Vollkrone benötigt in Bereichen mit Höckern und okklusalen Kontakten eine Stärke von 1,5 mm, während Veneers bis auf 0,3-0,5 mm heruntergefräst werden können, wobei eine glatte Kante erhalten bleibt, um eine möglichst geringe Spaltbildung zu ermöglichen.

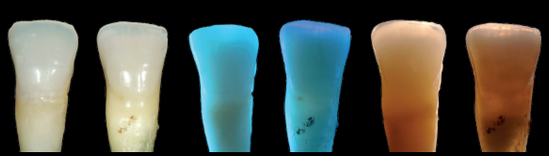


Fotos von Veneers mit Randmerkmalen. Auf 0,3 mm gefräste Keramikränder (A) im Vergleich zu auf 0,3 mm gefräste Veneers aus Ceramir CAD/CAM BLOCKS (B).

Bilder: Mit Genehmigung von Dr. C. Novelli

Natürliches Aussehen

Aufgrund der homogenen, glasartigen Struktur des Materials haben Ceramir CAD/CAM BLOCKS eine natürliche Transluzenz mit Lichtreflexen und nach einer sehr kurzen Polierzeit eine Hochglanzoberfläche, die der eines natürlichen Zahns ähnelt. Dadurch entsteht ein dauerhaft natürliches Aussehen. Eine noch natürlichere individuelle Ausgestaltung kann mit Färbesets aus fließfähigem Komposit-Material erreicht werden, die auf der Innenseite der Restauration aufgetragen werden und langfristig ein hervorragendes ästhetisches Ergebnis erzielen.



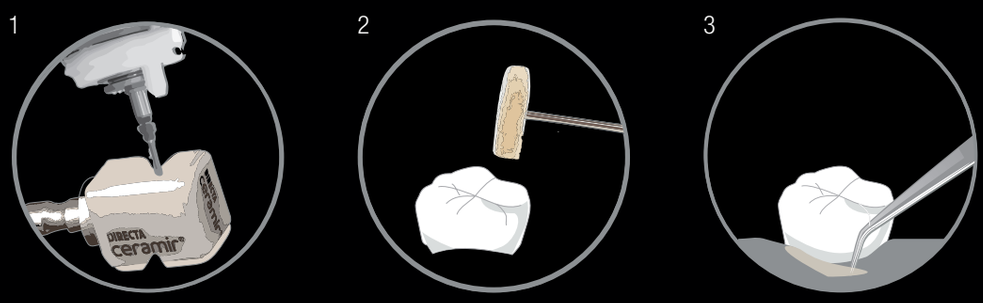
Natürlicher Zahn (rechts) im Vergleich zur Ceramir CAD/CAM BLOCKS Restauration (links) unter verschiedenen Lichtverhältnissen. Ceramir CAD/CAM BLOCKS entspricht den optischen Eigenschaften des natürlichen Zahns

Bilder: Mit Genehmigung von Dr. D. Dietschi, Geneva Smile Centre, Schweiz

Effizienter, kosteneffektiver Arbeitsablauf

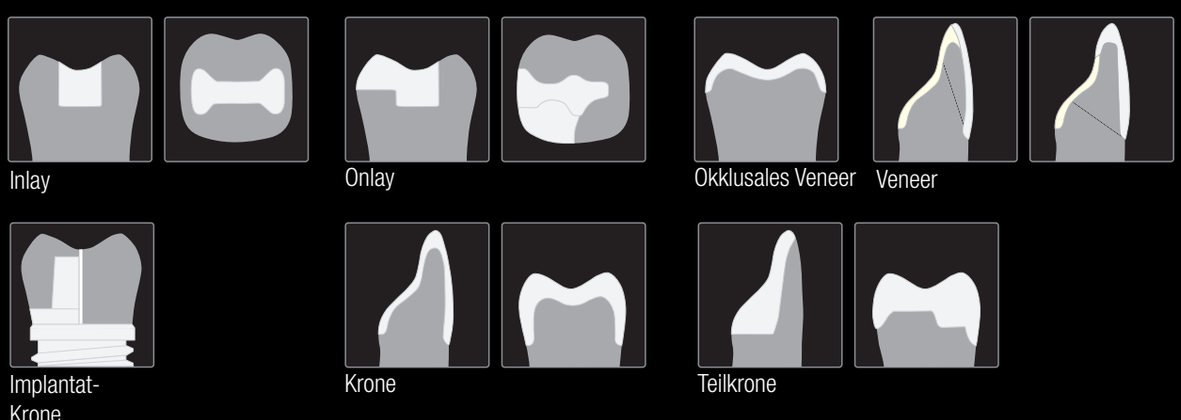
Einfach Polieren und Zementieren

Die einzigartigen Eigenschaften von Ceramir CAD/CAM BLOCKS ermöglichen eine viel kürzere Fräszeit als bei anderen CAD/CAM-Blöcken. Dies verkürzt die Zeit am Behandlungsplatz, und es ist möglich dabei Geld zu sparen, da die Fräser viel länger halten als beim Fräsen anderer CAD/CAM-Blöcke. Mit Ceramir CAD/CAM BLOCKS sparen Sie noch mehr Zeit und Material, da kein zusätzliches Brennen erforderlich ist - nur Polieren und Zementieren.



Ceramir CAD/CAM BLOCKS können für eine Vielzahl unterschiedlicher Indikationen verwendet werden: Kronen, Inlays, Onlays und Veneers. Ceramir CAD/CAM BLOCKS können sogar für implantatgetragene Prothetik verwendet werden.

Indikationen



Einfache Anpassung und Reparatur

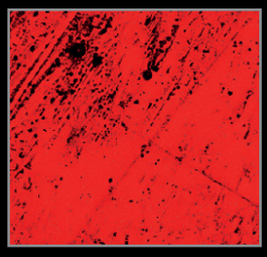
Aufgrund der Zusammensetzung des Materials können Restaurationen bei Bedarf leicht mit Komposit im Mund repariert werden.

Patientenfreundlich

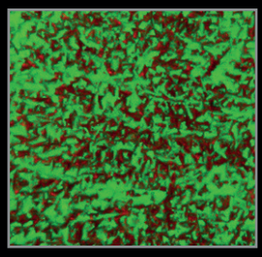
Nicht toxisch und antibakteriell

Ceramir CAD/CAM BLOCKS sind nachweislich frei von Bisphenol A, nicht toxisch und verursachen keine Reizungen der Haut oder Schleimhäute.*

Das im Material der Ceramir CAD/CAM BLOCKS enthaltene Zinkoxid und Fluorid hat antibakterielle Eigenschaften und verhindern so das Wachstum von Biofilmen und Bakterien auf der Oberfläche der Restauration.



Testprobe - Ceramir CAD/CAM BLOCKs bildet keinen Biofilm nach Einwirkung von Bakterien.



Vergleichsprobe: Komposit-Restaurationsmaterial: Biofilmbildung nach Einwirkung von Bakterien.

*Toxicity Studies: Human Stem Cells Intracutaneous reactivity test (ISO 10993-23:2021) and skin sensitization test (ISO 10993-10:2021) - Data on file.

Patientenfall

Non-Prep Abnutzung / Abrasion
Weibliche Patientin, 52 Jahre. Hauptbeschwerde der Patientin: Verfärbte Zähne, Größe der Zähne

Die orale Untersuchung ergab eine starke Abnutzung der Zähne (Erosionen) aufgrund von saurem Reflux. Mit Einverständnis der Patientin wurden die alten Restaurationen entfernt und die vertikale Dimension wiederhergestellt. Es wurde eine nicht-invasive vollständige Rekonstruktion des Gebisses durchgeführt, einschließlich Frontzahnveneers. Diese Arbeit führte zu einer idealen Lachlinie und keiner postoperativen Sensibilität. Eine Nachuntersuchung nach vier Jahren zeigte eine intakte marginale Unversehrtheit und die Restaurationen behielten ihren ursprünglichen Glanz.

VOR DER BEHANDLUNG

4 JAHRE NACH DER BEHANDLUNG

Bilder: Mit Genehmigung von Cosmident (Belgien)

Dental Team: Cosmident (Belgium)
Marco Tudts D.D.S M.Sc.D
Stephan Lampl B.Ch.D. MClin. Aesthetic & Restorative Dent. M.D.T. B.B.A.
Thomas Lampl C.D.T.
Material: Ceramir CAD/CAM BLOCKS

Art, Größe und Farbe

T-BLOCK
Transluzentes Enamel

Enamel

C-BLOCK
Chroma

A0 A1 A2 A3

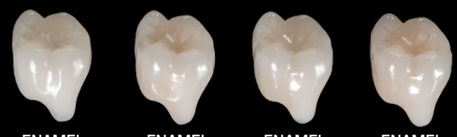
i-BLOCK Implant
Transluzentes Enamel & Chroma

Enamel A0 A1 A2 A3

Alle Ceramir CAD/CAM BLOCKS sind in der Standardgröße 12 x 14 x 18 mm erhältlich.

Ceramir CAD/CAM T-BLOCK

Ceramir CAD/CAM T-BLOCKS sind hoch transluzente Blöcke, die den natürlichen Zahnschmelz imitieren. Dieser universelle T-BLOCK kann durch Zementierung individuell farblich angepasst werden, was das klinische Verfahren vereinfachen kann und zu einer geringeren Lagerhaltung führt.



ENAMEL T-BLOCK + A0 DENTIN FARBE | ENAMEL T-BLOCK + A1 DENTIN FARBE | ENAMEL T-BLOCK + A2 DENTIN FARBE | ENAMEL T-BLOCK + A3 DENTIN FARBE

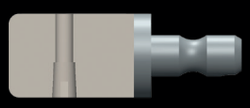
Ceramir CAD/CAM C-BLOCKS

Ceramir CAD/CAM C-BLOCKS sind chromatische Blöcke, die den Farben A0, A1, A2 und A3 entsprechen.

Ceramir CAD/CAM i-BLOCK

Ceramir CAD/CAM i-BLOCKS Ceramir CAD/CAM i-BLOCKS werden für die präzise und zuverlässige Herstellung von implantatgetragenen Versorgungen verwendet. Sie passen genau auf die Titanbasis (Ti-Base) oder ähnliche Attachments, so dass die endgültige Restauration in derselben Sitzung eingesetzt werden kann, um Zeit und Kosten zu sparen und um das Patientenerlebnis zu verbessern.

Ceramir i-BLOCKs können sowohl als verschraubte Einzelpfeilerkronen als auch für Mesostrukturen (Pfeiler) und endgültige Kronen verwendet werden. Ihre antibakteriellen Eigenschaften und ihre Form, die eine gute Schleimhautabdichtung gewährleistet, können dazu beitragen, das Wachstum von Biofilm und Bakterien auf der Restaurationsoberfläche zu verhindern. Die Zusammensetzung des Materials hat eine stoßdämpfende Wirkung, die mit der eines natürlichen Zahns vergleichbar ist, um okklusalen Belastungen standhalten zu können.



Ø S / Ø L
12 x 14 x 18 mm

Präzise Fertigungsprozesse garantieren eine exakte Passung auf der Titanbasis (Ti-Base oder ähnliche Geschiebe), so dass die endgültige Restauration in derselben Sitzung eingesetzt werden kann, was die Behandlungssitzungen verkürzt und das Patientenerlebnis verbessert
Ceramir i-BLOCKS sind mit allen Systemen kompatibel, die über eine Ti-Base-Schnittstelle verfügen.

REF	Beschreibung des Produkts	Stück
805187	Ceramir CAD/CAM T-BLOCK Universal Enamel - 12x14x18mm	5 Stück/Box
805188	Ceramir CAD/CAM C-BLOCK A0 - 12x14x18mm	5 Stück/Box
805189	Ceramir CAD/CAM C-BLOCK A1 - 12x14x18mm	5 Stück/Box
805190	Ceramir CAD/CAM C-BLOCK A2 - 12x14x18mm	5 Stück/Box
805191	Ceramir CAD/CAM C-BLOCK A3 - 12x14x18mm	5 Stück/Box
805192	Ceramir CAD/CAM i-BLOCK (ø S) Universal Enamel - 12x14x18mm	5 Stück/Box
805193	Ceramir CAD/CAM i-BLOCK (ø S) A0 - 12x14x18mm	5 Stück/Box
805194	Ceramir CAD/CAM i-BLOCK (ø S) A1 - 12x14x18mm	5 Stück/Box
805195	Ceramir CAD/CAM i-BLOCK (ø S) A2 - 12x14x18mm	5 Stück/Box
805196	Ceramir CAD/CAM i-BLOCK (ø S) A3 - 12x14x18mm	5 Stück/Box
805197	Ceramir CAD/CAM i-BLOCK (ø L) Universal Enamel - 12x14x18mm	5 Stück/Box
805198	Ceramir CAD/CAM i-BLOCK (ø L) A0 - 12x14x18mm	5 Stück/Box
805199	Ceramir CAD/CAM i-BLOCK (ø L) A1 - 12x14x18mm	5 Stück/Box
805200	Ceramir CAD/CAM i-BLOCK (ø L) A2 - 12x14x18mm	5 Stück/Box
805201	Ceramir CAD/CAM i-BLOCK (ø L) A3 - 12x14x18mm	5 Stück/Box
10521	Edelweiss Veneer Bond	1 Stück/Box
13750	Edelweiss Effect Shade Opaque White	1 Stück/Box
13760	Edelweiss Effect Shade Blue	1 Stück/Box
14702	Edelweiss Effect Shade Ice	1 Stück/Box
23700	Edelweiss Effect Shade Fissure	1 Stück/Box

DIRECTA

DIRECTA AB
Finvids väg 8,
194 47 Upplands Väsby, SWEDEN
+46 8 506 505 75
info@directadental.com
www.directadental.com

DIRECTA INC
64 Barnabas Road, Unit 3
Newtown, CT. 06470, United States
+1 203.491.2273
infousa@directadental.com
www.directausa.com

directadental
directadental
DirectaAB

Der Inhalt dieser Broschüre einschließlich des Layouts und der Bilder ist urheberrechtlich geschützt ©2024 Directa AB. Alle Rechte vorbehalten.

BRO_CeramirCADCAMBLOCKS_DE_2024-04-10_REV01

TECHNOLOGY BY
edelweiss
DENTISTRY