

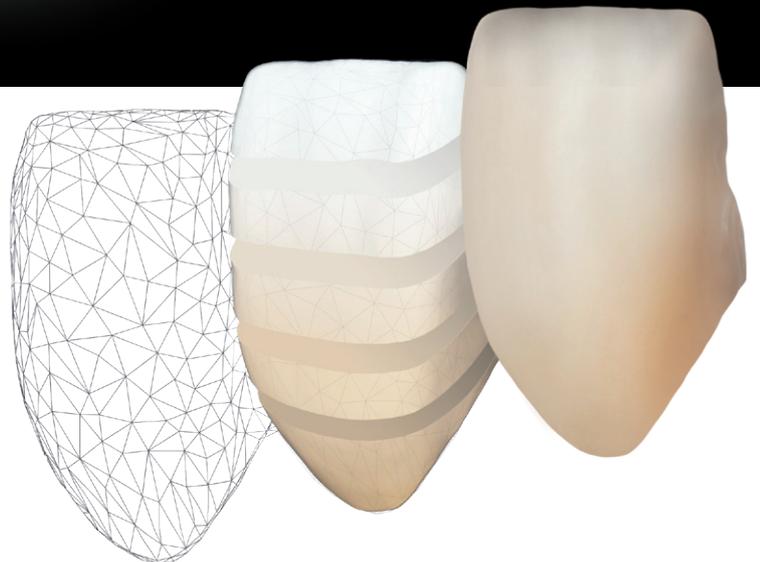
Multitalent

Ästhetische Hochleistungskeramik



DDcubeX²ML[®]
multilayer – cubic zirconia system

Festigkeit > 800 MPa
Transluzenz bis 49%



CLOSE TO YOU

20
JAHRE

Dental
Direkt



cubic zirconia system
Ästhetische Hochleistungskeramik

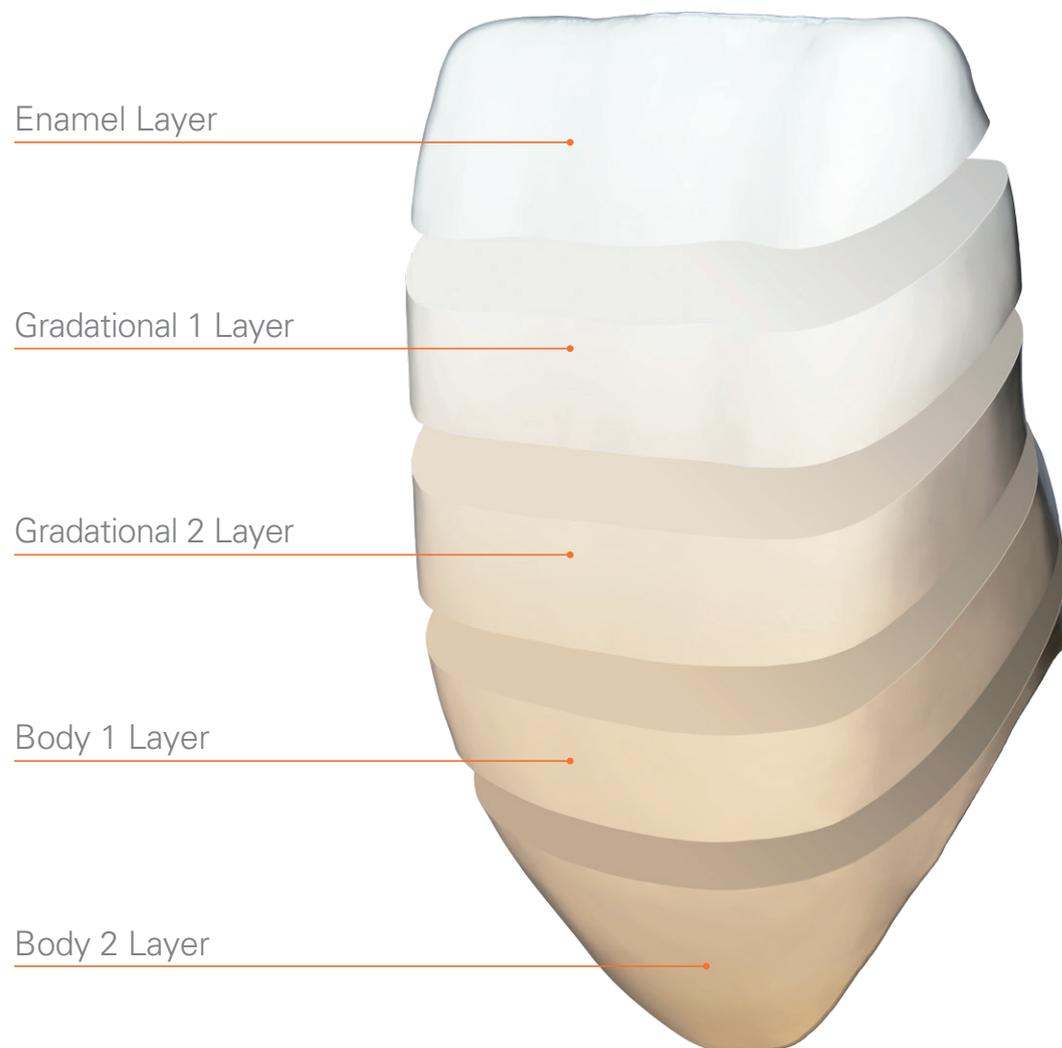
DDcubeX²ML[®]

multilayer – cubic zirconia system

Das Multitalent im cubic zirconia system[®]

Basierend auf dem „DD cubeX² –cubic zirconia system[®]“ bieten die Rohlinge eine fließende Farbabstufung von zervikal zu inzisal. Die Herstellung von ästhetischen Monolithen ist so effizient wie nie zuvor. Das lebendige Chroma und eine Transluzenzsteigerung im inzisalen Drittel erfüllen höchste Ansprüche an moderne CAD-Materialien.

- Individuelle Farbverläufe wie sonst nur bei der aufwendigen Liquid-Pinseltechnik
- Hohe Farbsicherheit durch industrielle Einfärbung im Vergleich zur Pinseltechnik
- Zuverlässiger Farb- und Transluzenzverlauf durch die Multi Additive Technology[®]
- Verzugsfest beim Sintern durch einzel-isostatische Nachverdichtung jedes Rohlings



9 Schichten

Die 5 Hauptschichten sind in Bezug auf Chemie und Korngröße zueinander optimiert. Dies gewährleistet ein homogenes und stufenloses diffundieren in den 4 Zwischenschichten.

cubic zirconia system
Ästhetische Hochleistungskeramik

DDcubeX²ML[®]

multilayer – cubic zirconia system

Farbe mit Konzept

Die Rohlinge gewährleisten Farben nach VITA[®] und einen ineinander übergehenden, stufenlosen Farbverlauf. Das Chroma ist in der Schneide reduziert und deutlich aufgehellt.

Der Produktionsprozess und die Qualitätssicherung in unserer gläsernen Fabrik sind gekennzeichnet durch ein hohes Maß an Automatisierung. Enge Toleranzen und eine sensible Messsensorik sorgen für eine präzise Reproduzierbarkeit der Farbschichten. So haben Sie die Sicherheit, den beim CAD/CAM-Nesting gewünschten Farbverlauf zu treffen. Schneide- und untere Dentin-Schichten sind so ausgelegt, dass Sie flexibel die Intensität variieren können.

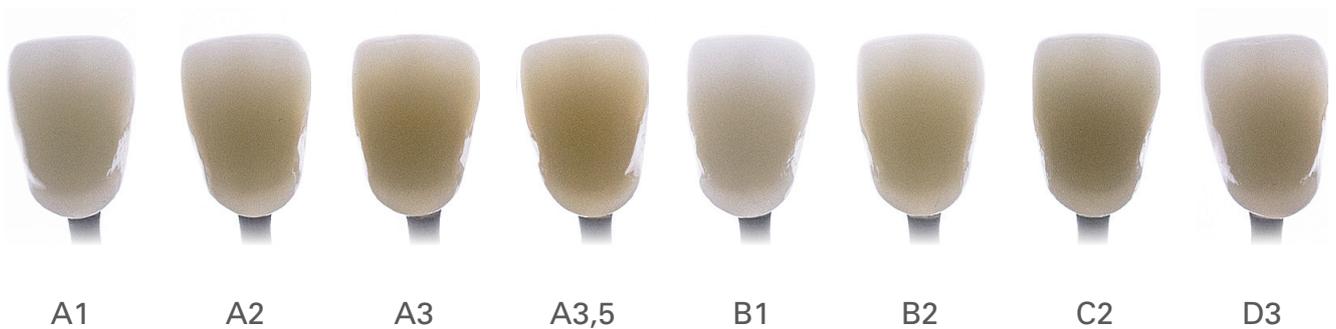


Farben entsprechend VITA[®] Farbschlüssel. Schnittbild von 14 mm Rohlingen.

Fixer Inzisalbereich



Eine deutlichere Unterscheidung der Schichten in der Nesting-Software sowie ein einfaches Schichtkonzept gestalten die Positionierung der Konstruktionen im Rohling besonders einfach. Jede Rohlingshöhe hat eine fixe Inzimalschicht von 3,5 mm, sodass lediglich die Dicke der Dentinschicht mit steigender Bauhöhe zunimmt.



Anterior, geätzt als Pontic (geschlossene Form) aus DD cubeX² ML[®]. Unterbelichtung auf Light Pad.

Transluzens zervikal 44% bis inzisal 49%

Quelle: F&E, Dental Direkt. Spectrophotometer an 1 mm dicken, polierten Proben aus Farbe A3. Werte variieren und sind bei hellen Farben höher.

cubic zirconia system
Ästhetische Hochleistungskeramik

DDcubeX²ML[®]

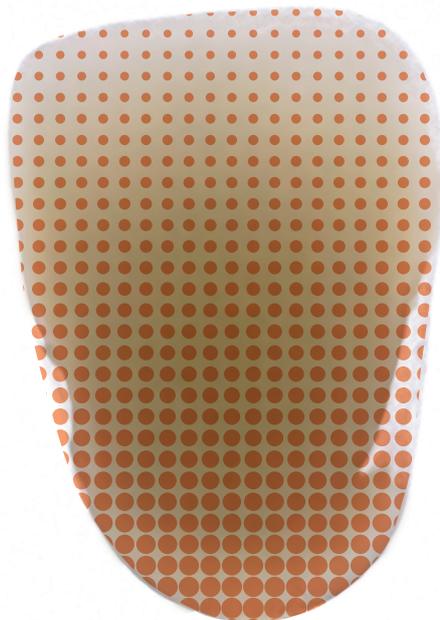
multilayer – cubic zirconia system

Multi Additive Technology[®]

Unser Verfahren für die ausgewogene Rezeptur und die homogene Verteilung der farbgebenden Ionen im Gefüge beschreiben wir als Multi Additive Technology[®].

Die Farb- und Transluzenzwirkung entsteht, durch die Wechselwirkung des Lichts, mit dem durch Farbadditive, modifizierten Zirkongefüge.

Durch eine präzise Reduzierung der Additive in den Schichten, steuern wir die Lichtbrechung. So erhalten Sie einen natürlichen Transluzenzverlauf und in der Zahnschneide entfaltet das kubische Zirkonoxid seine volle Lichtdurchlässigkeit.



DDcubeX²ML[®]

multilayer – cubic zirconia system

Technische Daten	
Werkstoff	5Y-TZP (ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃ > 99%, Y ₂ O ₃ ~ 5 mol.%)
Indikation ISO 6872	Brücken bis drei Glieder, inklusive Molarenrestorationen (Typ II, Klasse 4)
Farbe	vorgefärbt in 8 Farben nach VITA [®] Polychrom – 5 Hauptschichten – 4 Übergangsschichten Multi Additive Technology [®]
Biegefestigkeit ISO 6872	> 800 MPa (3-Punkt Test)
Kristall-Struktur	50% kubisch / 50% tetragonal
Transluzenz, 1mm	zervikal 44% bis inzisal 49% (1mm dicke, polierte Proben je Schicht)

 Bitte Gebrauchsanleitung beachten.
*ISO6872:2015



Maße	A1	A2	A3	A3,5
98,5 x 14 mm	G852007	G852001	G852002	G852003
98,5 x 18 mm	G854007	G854001	G854002	G854003
98,5 x 22 mm	G856007	G856001	G856002	G856003



Maße	B1	B2	C2	D3
98,5 x 14 mm	G852008	G852004	G852005	G852006
98,5 x 18 mm	G854008	G854004	G854005	G854006
98,5 x 22 mm	G856008	G856004	G856005	G856006

Mit © gekennzeichnete Namen sind eingetragene Warenzeichen und/oder Markenzeichen der Hersteller.