

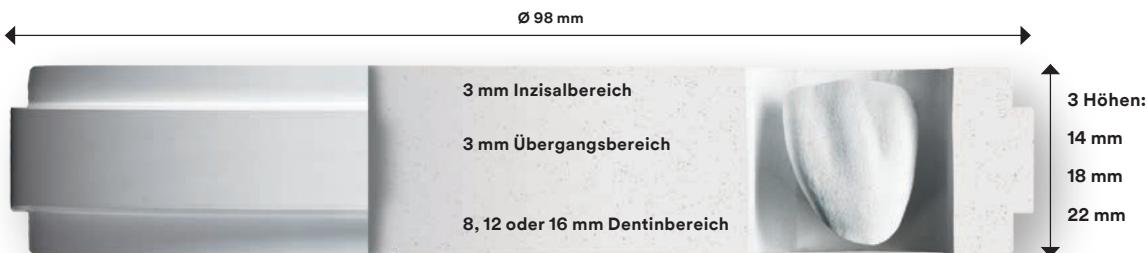
**3M** Science.  
Applied to Life.™



Ästhetik so einfach  
wie nie zuvor.  
Glasierten und fertig.

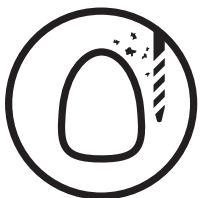
# Produktivität und hohe Nun alles in einer Runde

3M™ Lava™ Esthetic fluoreszierendes Vollzirkoniumoxid – ist die neue vorgefärbte Runde von 3M aus kubischem Zirkoniumoxid mit integriertem Farbverlauf. Sie basiert auf einer neuen und einzigartigen Färbetechnologie. Dank der einmaligen Zusammensetzung mit vier Färberelementen ist es das erste vorgefärbte Zirkoniumoxid, das eine inhärente Fluoreszenz für alle Farben bietet. Mit der neuen Färbetechnologie stimmt der in 3M Lava Esthetic integrierte Farbverlauf exakt mit den VITA® Classic-Farben überein, so dass Sie mit einem einfachen Prozess aus Fräsen, Sintern und Glasieren hochästhetische Vollkonturrestaurationen anfertigen können.



Erhältlich in den Farben Bleach, A1, A2, A3, A3,5, B1, C1, D2. Leichtes Positionieren der Restauration in der Runde durch das einfache Schichtsystem: Die beiden oberen Zonen sind immer 3 mm dick – und das unabhängig von der Höhe der Runde. Nur die Dicke des Dentinbereichs variiert.

## Wechseln Sie mit verbesserter Produktivität auf die Überholspur.



### Fräsen

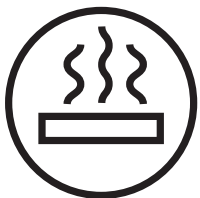
98 mm Runde mit Stufe, kompatibel mit offenen CAD/CAM-Systemen für das Trockenfräsen von Zirkoniumoxid



Keine Färbelösungen.



Keine Trocknungszeit.



### Sintern bei 1500°C

Gesamtzeit für den Sinterzyklus: 5,2 Stunden.



### Glasieren

Eigenfluoreszenz: Keine speziell fluoreszierende Glasur erforderlich.

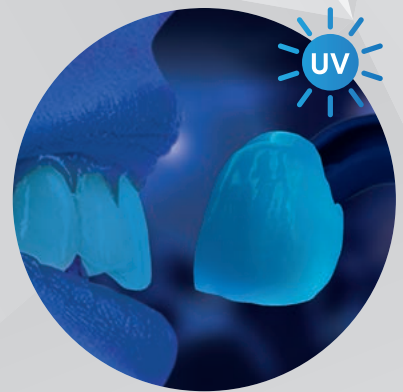
# Ästhetik.

e.

**Exzellente Übereinstimmung  
mit den VITA® Classic-Farben.**



**3M™ Lava™ Esthetic Vollzirkoniumoxid  
A2 Krone – gesintert und glasiert.**



**Das erste Zirkoniumoxid mit  
zahnähnlicher Eigenfluoreszenz.**

**Gesinterte Krone aus 3M™ Lava™  
Esthetic Vollzirkoniumoxid in A2  
unter UV-Licht.**

- Vorgefärbter Farbverlauf mit exzellenter Übereinstimmung zu den VITA® Classic-Farben
- Das erste Zirkoniumoxid mit natürlicher, zahnähnlicher inhärenter Fluoreszenz
- Optimierte Transluzenz für hochästhetische Vollkonturrestaurationen
- Kubisches Zirkoniumoxid mit einer hohen Festigkeit von 800 MPa\*
- Verbesserte Produktivität: optimierter Abläufe beim Fräsen, Sintern und Glasieren

\*3-Punkt Biegefestigkeit entsprechend ISO 6872:2015; 3M™ Lava™ Esthetic Vollzirkoniumoxid ist geeignet für Typ II, Klasse 4. Indikationen: Kronen, Brücken mit einem Brückenglied zwischen zwei Kronen, Inlays, Onlays und Veneers. Quelle: Interne Untersuchungen von 3M, Daten auf Anfrage bei 3M erhältlich.

# Natürliche Ästhetik. Jetzt

## Optimaler Farbverlauf für eine exzellente Farbübereinstimmung.

Vorgefärbte Ronden aus 3M™ Lava™ Esthetic Vollzirkoniumoxid bieten einen integrierten Farbverlauf mit natürlich wirkenden Farben vom Schmelz bis zum Dentin. Nach dem Sintern werden keine zusätzlichen Färbelösungen aufgetragen oder Farbkorrekturen vorgenommen. Sie bekommen ästhetische Vollkonturrestaurationen, die exakt mit den VITA® Classic-Farben übereinstimmen.



Ausgangssituation mit präparierten Zähnen.



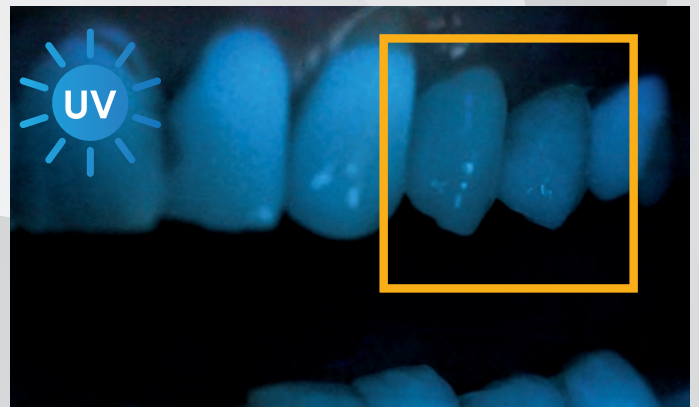
Präparation Seitenzahnbereich.



Farbauswahl A3 mit VITA® Classic Farbring.



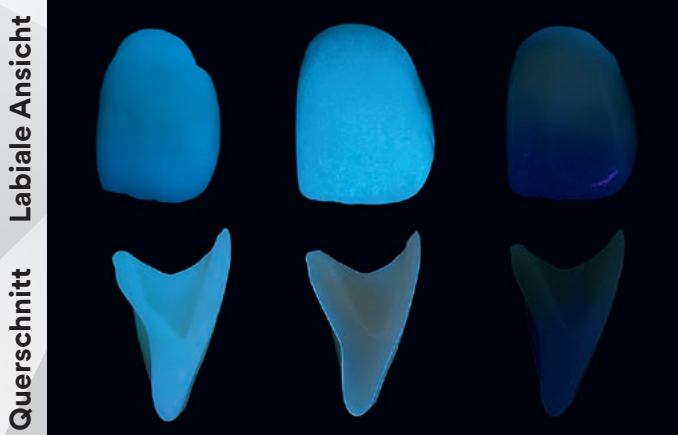
Zwei glasierte Kronen aus 3M™ Lava™ Esthetic Vollzirkoniumoxid in situ.



Klinische Situation unter UV-Licht. Kronen aus 3M™ Lava™ Esthetic Vollzirkoniumoxid mit zahnähnlicher Fluoreszenz.

## Das erste Zirkoniumoxid mit integrierter Eigenfluoreszenz.

Natürliche Zähne absorbieren das im Sonnenlicht und in künstlichem Licht enthaltene UV-Licht und geben ein sichtbares bläuliches Licht ab. Dieses Licht ist die Fluoreszenz. Zirkoniumoxid selbst ist nicht fluoreszent. Aufgrund der einzigartigen Farbzeptur ist 3M™ Lava™ Esthetic Vollzirkoniumoxid das erste Zirkoniumoxid mit Eigenfluoreszenz und gewährleistet bei jedem Licht ein natürliches Aussehen. Ob bei Tageslicht, Sonnenlicht oder Schwarzlicht – Restaurationen aus Lava Esthetic Vollzirkoniumoxid wirken immer natürlich.



Frontzahnkrone aus Lava™ Esthetic Vollzirkoniumoxid in der Farbe A2.

Andere, vorgefärbte Krone mit der Farbe A2 aus kubischem Zirkoniumoxid mit fluoreszierender Glasur.

Andere, vorgefärbte Krone mit der Farbe A2 aus kubischem Zirkoniumoxid.

Quelle: Interne Untersuchungen von 3M, Daten auf Anfrage bei 3M erhältlich.

## Warum ist Eigenfluoreszenz so wichtig?

- Natürliches, zahnähnliches Aussehen kommt von innen – auch für unglasierte, polierte Restaurationen.
- Es ist keine separate fluoreszierende Glasur erforderlich.
- Das Auftragen von Fluoreszenz mit Hilfe von Glasuren kann ungleichmäßig sein.
- Die Eigenfluoreszenz bleibt, anders als eine fluoreszierende Glasur, auch bei Nachbehandlung der Restauration erhalten.

# zt integriert.

## Ideal für ästhetische Vollkonturrestaurationen.

Mit 800 MPa\* Festigkeit und seiner hohen Ästhetik ist Lava Esthetic optimal für monolithische Kronen und Brücken geeignet und bietet mehr Sicherheit in typischen Situationen für Glaskeramik. Mit einer Mindestdicke von 0,8 mm ist eine geringere Wandstärke möglich als bei IPS e.max® und mit 12 mm<sup>2</sup> im Frontzahnbereich (14 mm<sup>2</sup> im Seitenzahnbereich) besteht auch die Möglichkeit dünnerer Konnektoren.

### Indikationen:

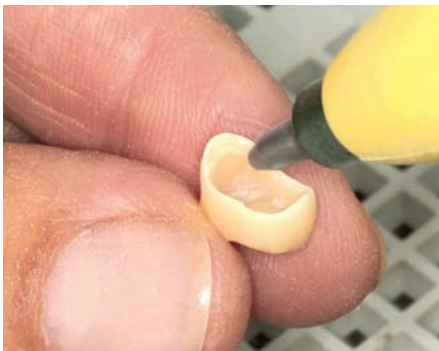
- Front- und Seitenzahnkronen
- Brücken mit maximal einem Brückenglied zwischen zwei Kronen
- Inlays/Onlays, Veneers



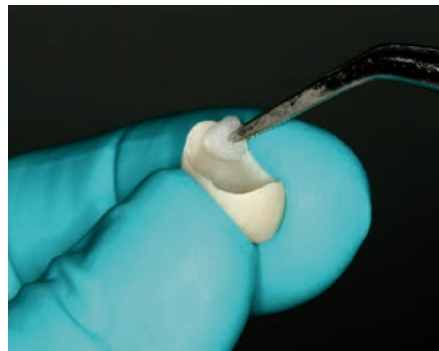
In Situationen, in denen ultimative Festigkeit gefordert ist, wie beispielsweise begrenzte Platzverhältnisse oder Patienten mit Parafunktion, empfiehlt sich die Anwendung von 3M™ ESPE™ Lava™ Plus Zirkoniumoxid.

## Vereinfachte Befestigung.

Die hohe Festigkeit von Lava™ Esthetic Vollzirkoniumoxid bietet die Möglichkeit konventioneller, selbstadhäsiver oder adhäsiver Befestigung. Unsere Empfehlung: 3M™ ESPE™ RelyX™ Unicem 2 Zement – der weltweit klinisch bewährteste selbstadhäsive Composite-Befestigungszement. RelyX™ Unicem 2 kombiniert einfache Handhabung und hohe Haftwerte. Im Vergleich zur Befestigung von Glaskeramik sind bei der Anwendung von Lava Esthetic Vollzirkoniumoxid in Kombination mit RelyX™ Unicem 2 Zement weniger Arbeitsschritte erforderlich – und dies ohne Abstriche bei der Zuverlässigkeit und Ästhetik.



Labor: Sandstrahlen der Klebefläche mit Aluminiumoxid, 50 µm Korngröße bei 2 bar (30 PSI).



Zahnarzt: Reinigen der Klebefläche nach der Einprobe und vor dem endgültigen Einsetzen mit NaOCl. Spülen und trocknen.

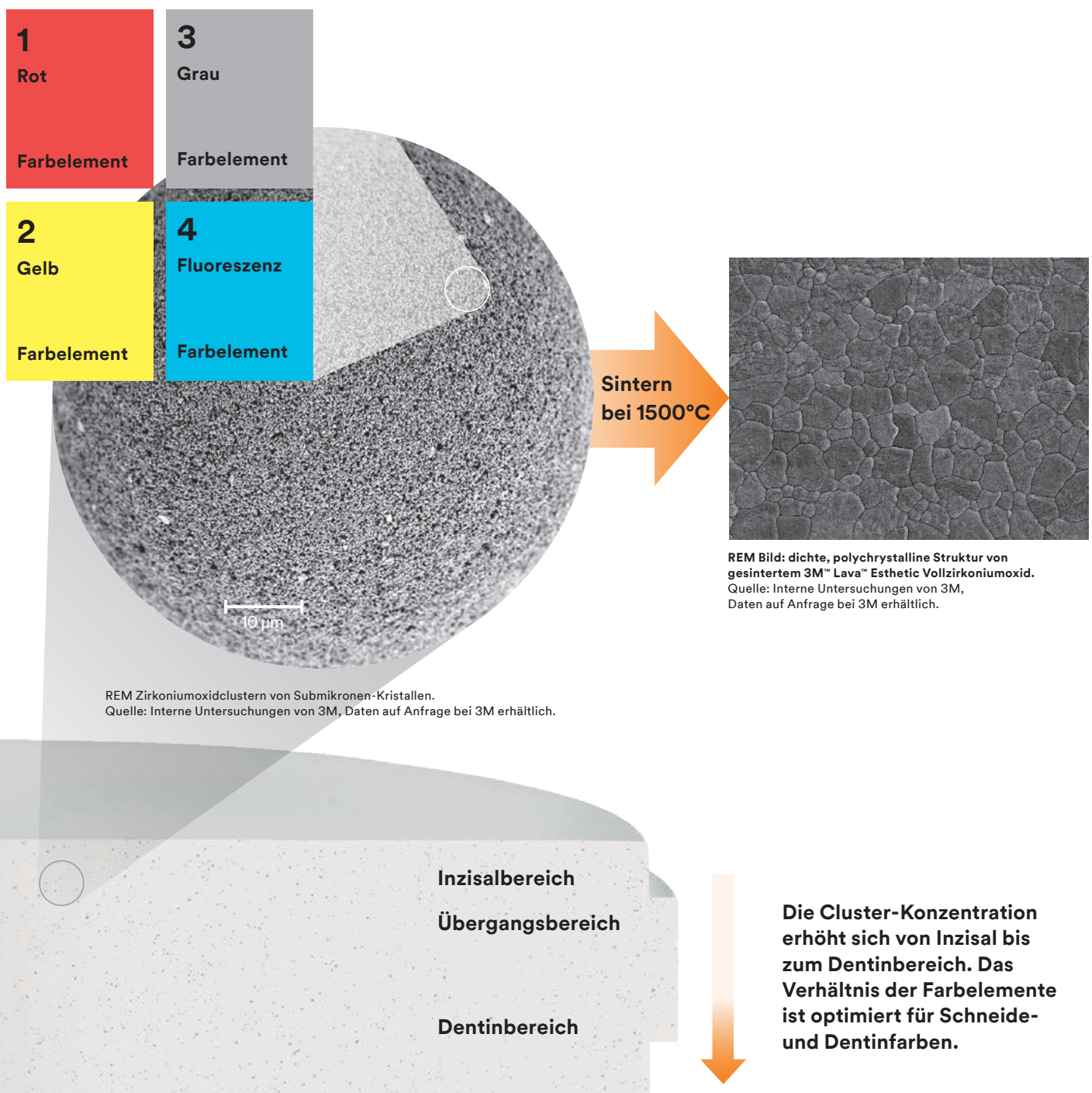


Auftragen von 3M™ ESPE™ RelyX™ Unicem 2 Zement und Einsetzen der Restauration.

# Was ist das Geheimnis? Definition von voreingef

Ronden aus 3M™ Lava™ Esthetic Vollzirkoniumoxid basieren auf hochreinem Zirkoniumoxid, stabilisiert mit 5 mol% Yttriumoxid. Für die Einfärbung wurde eine neu entwickelte Färbetechnologie eingesetzt. Die Farbelemente werden als sphärische mikrokristalline Cluster zugesetzt. Diese sind als kleine Punkte in der Ronde sichtbar und weisen auf die einzigartige Einfärbetechnologie hin.

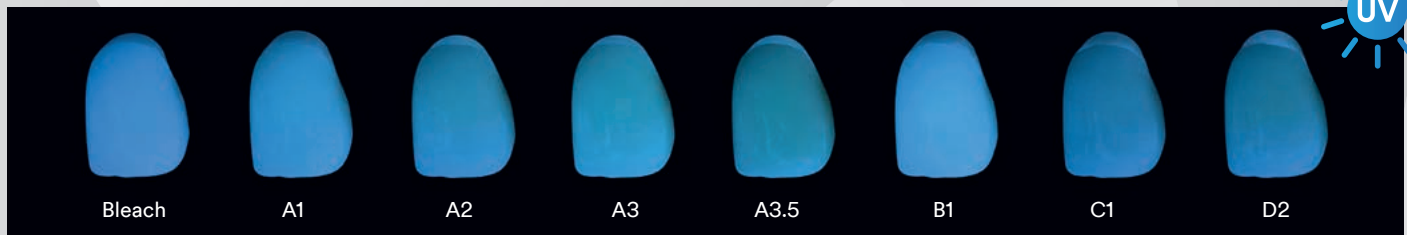
Die perfekte Farbübereinstimmung wird über ein fein abgestimmtes Verhältnis roter, grauer und gelber Farbelemente erreicht. Durch das Variieren der Clusterkonzentration wird der Farbverlauf geschaffen. Durch das Sintern bei 1500°C entsteht eine dichte polychristalline Mikrostruktur. Die Farbelemente verteilen sich gleichmäßig und werden in die Kristalle eingebunden, um den gewünschten Farbverlauf und die Fluoreszenz zu erzeugen.



# Entdecken Sie die neue ärbtem Zirkoniumoxid.

## Fluoreszenz.

Durch den Zusatz eines vierten fluoreszierenden Elements liefert die einzigartige Farbrezeptur von Lava Esthetic Vollzirkoniumoxid erstmalig inhärente Fluoreszenz bei allen Farben.



Gesinterte Kronen aus 3M™ Lava™ Esthetic Vollzirkoniumoxid unter UV-Licht in den Farben Bleach, A1, A2, A3, A3.5, B1, C1 und D2.  
Quelle: Interne Untersuchungen von 3M, Daten auf Anfrage bei 3M erhältlich.

## Transluzenz.

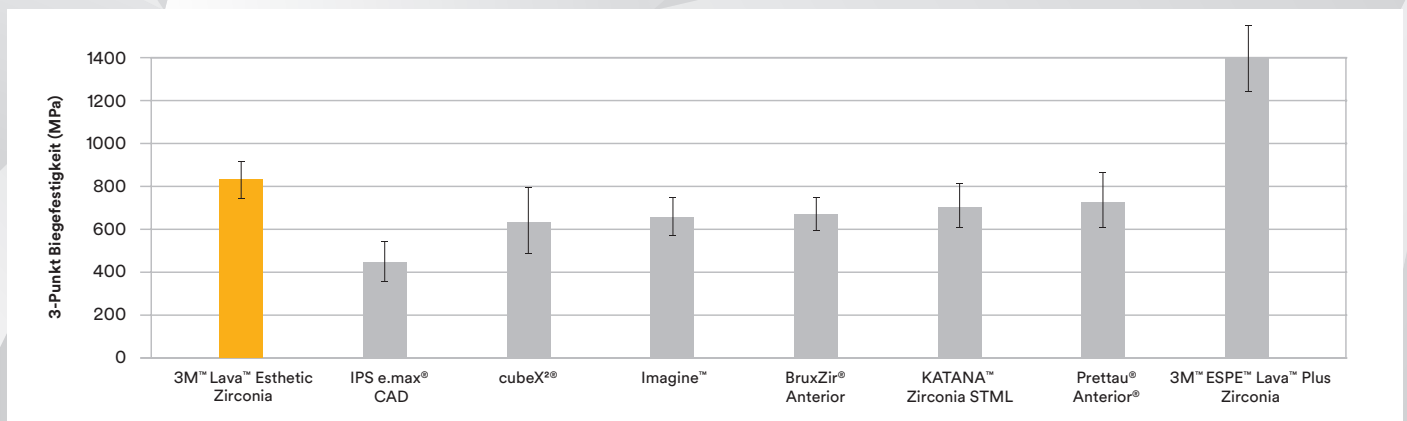
Die kristalline Phase von gesintertem Lava Esthetic Vollzirkoniumoxid ist vorwiegend kubisch. Konventionelles Zirkoniumoxid, stabilisiert mit 3 mol% Yttriumoxid, ist meistens tetragonal. Die kubischen Kristalle reduzieren die Lichtstreuung, was zu einer höheren Transluzenz führt.



Gegenlichtaufnahme einer Molarenkrone aus 3M™ Lava™ Esthetic Vollzirkoniumoxid (links) im Vergleich zu herkömmlichem hochtranslucentem Zirkoniumoxid (rechts).  
Quelle: Interne Untersuchungen von 3M, Daten auf Anfrage bei 3M erhältlich.

## Festigkeit.

Mit einer Festigkeit von 800 MPa\* bietet Lava Esthetic Vollzirkoniumoxid eine höhere Festigkeit als führende superhochtranslucente kubische Zirkoniumoxide sowie IPS e.max® CAD. Tetragonales Lava™ Plus Zirkoniumoxid bietet sogar eine höhere Festigkeit durch die Umwandlungsverstärkung.



\*3-Punkt Biegefestigkeit entsprechend ISO 6872:2015; 3M™ Lava™ Esthetic Vollzirkoniumoxid ist geeignet für Typ II, Klasse 4. Indikationen: Kronen, Brücken mit einem Brückenglied zwischen zwei Kronen, Inlays, Onlays und Veneers. Quelle: Interne Untersuchungen von 3M, Daten auf Anfrage bei 3M erhältlich.

# Bestellinformationen

## 3M™ Lava™ Esthetic fluoreszierendes Vollzirkoniumoxid

Eine Runde pro Packung	Höhe 14 mm	Höhe 18 mm	Höhe 22 mm
Farbe	Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.
Bleach	69319	69327	69335
A1	69320	69328	69336
A2	69321	69329	69337
A3	69322	69330	69338
A3,5	69323	69331	69339
B1	69324	69332	69340
C1	69325	69333	69341
D2	69326	69334	69342



## 3M™ RelyX™ Unicem 2 Automix selbstadhäsiver Composite-Befestigungszement

Farbe	Artikelnr.	Produktinformation
A2 Universal	56846	1 Spritze à 8,5 g, 15 Mischaufsätze (Standard), 5 Mischaufsätze (weit), 5 Endoaufsätze
A3 Opaque	56847	1 Spritze à 8,5 g, 15 Mischaufsätze (Standard), 5 Mischaufsätze (weit), 5 Endoaufsätze
Transluzent	56848	1 Spritze à 8,5 g, 15 Mischaufsätze (Standard), 5 Mischaufsätze (weit), 5 Endoaufsätze



**3M Deutschland GmbH**  
 ESPE Platz  
 82229 Seefeld  
 Freecall: 0800-2753773  
 Freefax: 0800-3293773  
 info3mespe@mmm.com  
 www.3MESPE.de

**3M (Schweiz) GmbH**  
 Eggstr. 93  
 CH-8803 Rüschlikon  
 Telefon: (044) 7249331  
 Telefax: (044) 7249238  
 3mespech@mmm.com  
 www.3MESPE.ch

**3M Österreich GmbH**  
 Kranichberggasse 4  
 A-1120 Wien  
 Telefon: (01) 86 686 434  
 Telefax: (01) 86 686 330  
 dental-at@mmm.com  
 www.3MESPE.at

[www.3MESPE.de/Lava-Shop](http://www.3MESPE.de/Lava-Shop)

3M, 3M Science. Applied to Life., ESPE, Lava und RelyX sind eingetragene Marken von 3M oder 3M Deutschland GmbH. Alle weiteren Marken sind Eigentum anderer Unternehmen.  
 © 3M 2016. Alle Rechte vorbehalten.

70210002286/02 (02.2017)