

**3M** Science.  
Applied to Life.™



3M™ ESPE™ Lava™ Plus Hochtransluzentes Zirkoniumoxid

**Seien Sie sich sicher,  
unsere A2 ist eine A2.**



**3M ESPE**  
**Lava™ Plus**  
High Translucency Zirconia Disc

Disc 98S-14  
Lot 260614  
2015-02  
Scale-F 1.2438



3M Deutschland GmbH  
Dental Products  
Carl-Schurz-Str. 1  
41453 Neuss - Germany

ISO 6872:2008  
Type II, Class II



Caution: U.S. Federal Law restricts  
this device to sale by or on the  
order of a dental professional.

Disc 98S-14  
Lot 260614  
2015-02  
Scale-F 1.2438

# Den höchsten Anforderungen gerecht werden – mit Lava Plus Zirkoniumoxid

Seit der Einführung der Marke im Jahre 2001 wurden weltweit Millionen von Restaurationen gefertigt. Lava ist allgemein als zuverlässige Marke anerkannt, mit der über das Netzwerk der Lava™ Fräszentren ein Markt für Zirkoniumoxid-Restaurationen geschaffen wurde. Mit den 98 mm Ronden sind Lava Materialien für Restaurationen aus hochtransluzentem Zirkoniumoxid nun für alle Systeme mit offener CAD/CAM Schnittstelle verfügbar.

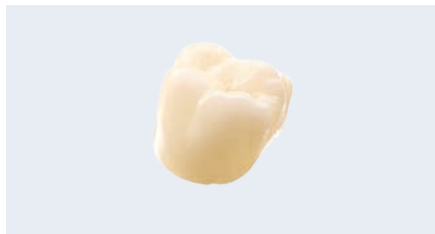
## Dentallabore haben Zugang zu:

- Lava™ Plus hochtransluzenten Zirkoniumoxid-Ronden (98 mm) in drei Stärken: 14 mm, 18 mm und 25 mm
- Lava™ Plus hochtransluzenten Zirkoniumoxid-Frames, die mit Lava Frässystemen gefräst werden können
- dem patentierten Färbesystem von 3M mit Färbelösungen in 18 Farben
- 3 neuen Schneidefarben zur Schaffung eines natürlich fließenden, ästhetischen Übergangs zwischen Dentin und Schneide
- 8 speziellen Effektfarben und 2 Marker-Farben

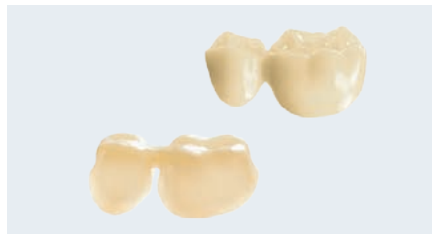
## Indikationen:

Restaurationen können als monolithische Vollkontur oder mit Teil- oder Vollverblendung gefertigt werden.

### Kronen (Front- und Seitenzahn)



### Verblockte Kronen



### 3- und 4-gliedrige Brücken



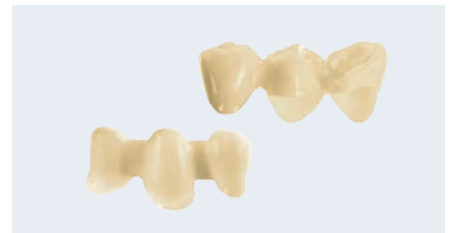
### Langspannige und geschwungene Brücken\*



### Ganzkieferbrücken



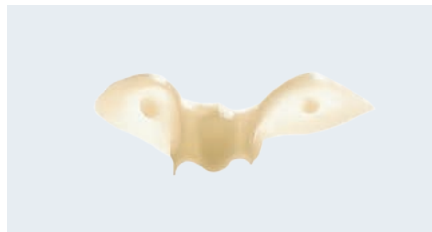
### Freiendbrücken\*



### 3-gliedrige Inlay-/Onlay-Brücken\*



### Adhäsivbrücken im Frontzahnbereich (Marylandbrücken)\*



### Primärteleskopkronen



### Kronen auf Implantat-Abutments\*



### Brücken auf Implantaten\*



### Zirkoniumoxidaufbau für zweiteilige Abutments



\*Weitere Einzelheiten und Kontraindikationen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsinformation zu Lava Plus Zirkoniumoxid.

# Exakte Farbübereinstimmung – eine A2 ist eine A2

3M's patentierte Einfärbetechnologie liefert dauerhafte exakte Farben. Ziel bei der Entwicklung der Lava™ Plus Färbelösungen war eine exakte Übereinstimmung mit den VITA® Classical Farben. Die Lava™ Plus Färbelösungen sind verfügbar in allen 16 VITA Classical Farben sowie 2 Bleichtönen. Für die ebenfalls gängigen VITA 3D-MASTER Farben stellt 3M eine Umrechnungstabelle zur Verfügung, damit Sie auch in diesem System Ihrem Zahnarzt akkurate Ergebnisse liefern können. Die Lava™ Plus Färbetechnologie ermöglicht Restaurationen mit hoher Festigkeit und einer warmen, natürlichen Ästhetik, da die Farbe vollständig von der Restauration absorbiert wird und somit für eine gleichmäßige Färbung sorgt.



Ausgangssituation: Präparation eines unteren Molaren mit Wurzelbehandlung.



Ergebnis: Individuelle A2-Färbung mit Lava™ Plus Schneidefarbe EL im Inzisalbereich.

## Konsistente Farbübereinstimmung mit VITA Classical



# Wählen Sie Ihre bevorzugte Einfärbemöglichkeit

Durch die zwei Varianten der Einfärbemöglichkeiten – Tauchfärbung und individuelle Farbgestaltung – erhalten Sie mehr Flexibilität und können den Grad der Ästhetik vollständig kontrollieren. Durch eine abschließende Glasur lässt sich nicht nur eine bessere Übereinstimmung mit dem gewünschten Farbton erreichen, sondern die Restauration wirkt auch sehr natürlich und ästhetisch.

# 1

## Schnell & Einfach: die monochromatische Tauchfärbung

Gerüste, Cut-backs und monolithische Restaurationen aus Lava Plus Zirkoniumoxid können in einem 2-minütigen Tauchfärbeprozess monochromatisch eingefärbt werden. Die Färbelösung wird gleichmäßig und vollständig vom Zirkoniumoxid absorbiert und verhindert das Auftreten von „weißen Flecken“ nach eventuellen Nacharbeiten.



# 2

## Individuell & Künstlerisch: die individuelle Farbgestaltung

Wenn Sie die individuelle Farbgestaltung anwenden, erhalten Ihre Behandler eine hochgradig kundenspezifische Ästhetik. Mit dem umfassenden Lava™ Plus Einfärbesystem – einschließlich der Lava™ Plus Färbelösungen, Schneidefarben und Effektfarben – sind ein hoher Grad der Individualisierung und ein natürlicher Look möglich.



Weitere Einzelheiten zu den Einfärbetechniken entnehmen Sie bitte der Lava Plus Step-by-Step-Einfärbearbeitung oder dem neuen Lava Plus Video zur Färbetechnik auf YouTube.

# Was macht Lava™ Plus hochtransluzentes Zirkoniumoxid einzigartig?

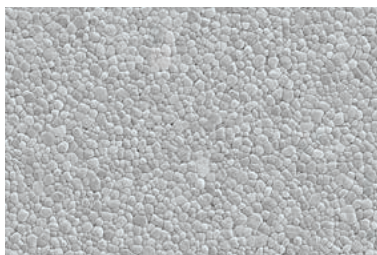
## Die hervorragende Farbübereinstimmung verringert notwendige Neuanfertigungen.

3M macht die natürliche Farbgestaltung leicht. Mit den neuen Schneidefarben lässt sich jetzt ein natürlicher Übergang vom Dentin zur Schneide herstellen.

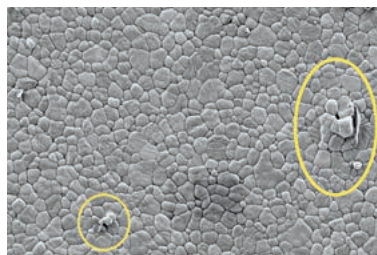


## Ein Plus in Transluzenz.

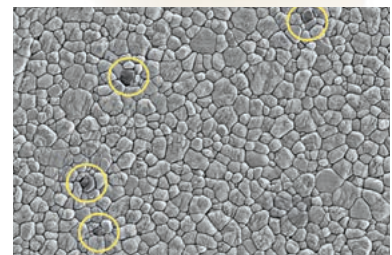
Damit Lava™ Plus Zirkoniumoxid seine gewünschten optischen Eigenschaften entfalten kann, muss das Licht das Material mit nur geringer Streuung durchdringen können. Lichtstreuung tritt auf, wenn das Licht auf Strukturdefekte innerhalb des gesinterten Zirkoniumoxids trifft. Durch die qualitativ hochwertige Verarbeitung von Lava™ Zirkoniumoxid werden diese Effekte minimiert. Lava Plus Zirkoniumoxid wird durch eine hochdichte polykristalline Mikrostruktur mit einer durchschnittlichen Korngröße unter 0,5 µm gesintert.



A. Lava™ Plus hochtransluzentes Zirkoniumoxid



B. Generisches Zirkoniumoxid – Markierung einer Verunreinigung und einer Pore



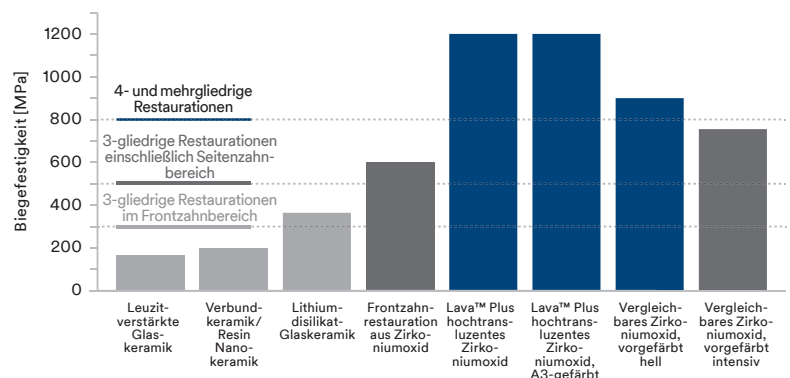
C. Zirkoniumoxid einer Konkurrenzmarke – Markierung von abgesonderten Aluminiumoxiddörnern

REM-Bilder, 10000-fache Vergrößerung. (Interne Daten von 3M auf Anfrage erhältlich.)

## Festigkeit, die überzeugt.

Dieselbe Mikrostruktur, die Lava Plus Zirkoniumoxid seine hohe Transluzenz gibt, sorgt auch für seine hohe Biegefestigkeit und Bruchzähigkeit (ein Messwert für den Widerstand eines Materials gegen einsetzendes Risswachstum).

Aufgrund der hohen Biegefestigkeit und Bruchzähigkeit von Lava Plus Zirkoniumoxid ist eine Mindestwandstärke von 0,5 mm im Seitenzahnbereich ausreichend.

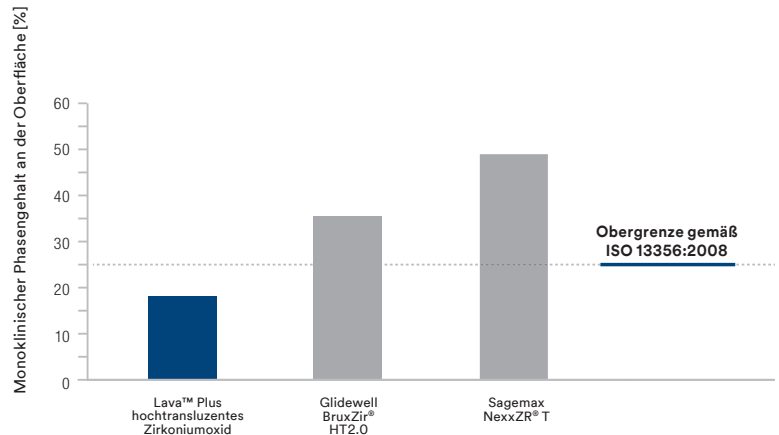


Daten zur Biegefestigkeit verschiedener Dentalmaterialien. Empfehlungen gemäß ISO 6872:2008 zur Festigkeit und zum Indikationsbereich. (Interne Daten von 3M auf Anfrage erhältlich.)

# Dank der hohen Festigkeit eignen sich zahnschonende Präparationen.

## Hervorragende Alterungsbeständigkeit.

Dank seiner einzigartigen Mikrostruktur und chemischen Zusammensetzung von Lava™ Plus Zirkoniumoxid kann eine hervorragende Alterungsbeständigkeit nachgewiesen werden. Lava Plus hält auch den negativen Kräften stand, die bei Zirkoniumoxid-Keramiken zu beobachten sind, wenn diese in feuchter Umgebung erhöhten Temperaturen ausgesetzt sind.

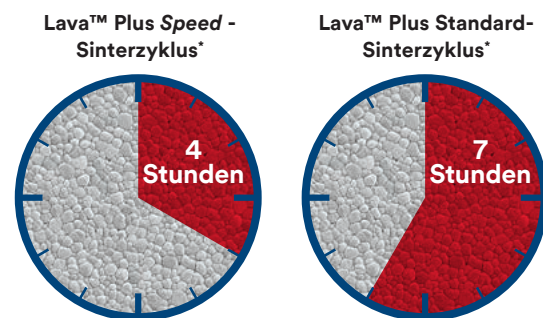


**Kristallphasenanalyse von dentalem Zirkoniumoxid nach hydrothormaler Behandlung mittels Röntgendiffraction.**  
(Interne Daten von 3M auf Anfrage erhältlich.)

## Speed-Sinterprogramm mit hohem Durchsatz.

Dieselbe einzigartige Materialzusammensetzung, der Lava Plus Zirkoniumoxid seine hervorragende Transluzenz, Festigkeit und Alterungsbeständigkeit verdankt, ermöglicht auch ein Speed-Sinterprogramm. Bei diesem Sinterprozess mit hohem Durchsatz ist eine Sinterzeit von 160 Min. möglich – und das ohne Kompromisse bei der Festigkeit oder Transluzenz. Auf diese Weise können täglich bis zu drei Chargen gefertigt werden.

Quelle: Auswirkungen des Speed-Sinterns auf die Materialeigenschaften von transluzentem Zirkoniumoxid. A. HERRMANN et al., AADR 2C14 Abstract #1452



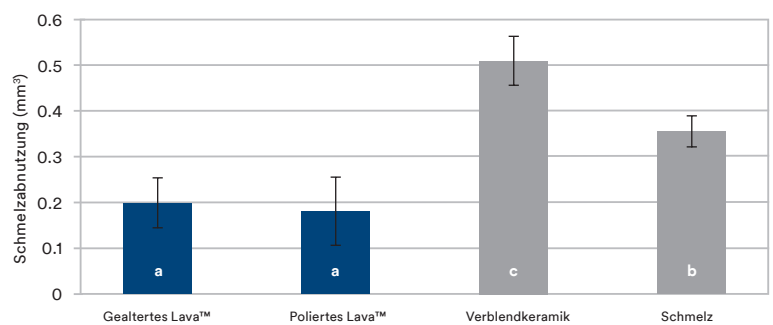
**Der Speed-Sinterzyklus erzeugt die gleiche kristalline Struktur wie der Standard-Sinterzyklus. Dies ermöglicht die Produktion von 3 Chargen qualitativ hochwertiger Restaurationen pro Tag.**

\* Berücksichtigt 2 Stunden Trocknungszeiten der Färbelösungen. Tatsächliche Zeiten können abhängig von der Befüllung des Ofens und des Designs variieren.

## Geringer Verschleiß des Antagonisten.

Dank einer Ø Korngröße von < 0,5 µm und den Eigenschaften von Lava™ Plus weist das Material eine antagonistenfremdliche Oberfläche auf. An der Universität von Alabama in Birmingham wurde das langfristige Verschleißverhalten von Lava™ Zirkoniumoxid-Material nach beschleunigter Alterung untersucht.

Ergebnis: „Gealtertes Zirkoniumoxid hatte eine vergleichbare Rauigkeit und führte zu demselben Verschleiß des gegenüberliegenden Schmelzes wie poliertes Zirkoniumoxid. Beide Zirkoniumoxid-Gruppen produzierten einen geringeren Schmelzabrieb als Verblendkeramiken oder natürlicher Schmelz.“



**Volumetrischer humaner Schmelzabrieb von Lava™ Zirkoniumoxid (poliert oder poliert und gealtert mittels Autoklavieren während 5 Stunden bei 135 °C, 2 bar), Schmelz von menschlichen Schneidezähnen und eine Verblendkeramik (abgeänderte Alabama-Vorrichtung zur Untersuchung von Abrieb).**

Burgess et al., Dent Res 91 (Spec Iss A): 418, 2C12.

# Bestellinformationen

## Lava™ Plus hochtransluzentes Zirkoniumoxid Ronden

Ronden mit einem Durchmesser von 98 mm und einer Stärke von 14 mm, 18 mm und 25 mm erhältlich.



### Mit Stufe

Art.-Nr.	Stärke	Durchmesser
69271	14 mm	98 mm
69272	18 mm	98 mm
69273	25 mm	98 mm



## Lava™ Plus Färbelösungen

Die genaue Farbübereinstimmung der 18 vorgemischten Lava™ Plus Färbelösungen gewährleistet planbare und präzise Ergebnisse. Lava™ Plus Schneidefarben ermöglichen eine einfache, schnelle und reproduzierbare Anwendung für höhere Ästhetik im Inzisalbereich der Restauration.



### Färbelösungen: 100 ml-Flasche

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
A1	69203	B1	69208	C2	69213	D4	69218
A2	69204	B2	69209	C3	69214	W1	69219
A3	69205	B3	69210	C4	69215	W3	69220
A3.5	69206	B4	69211	D2	69216		
A4	69207	C1	69212	D3	69217		

### Färbelösungen: 300 ml-Flasche

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
A1	69176	A3	69178	C1	69180
A2	69177	B1	69179	W1	69181

### Schneidefarben: 100 ml-Flasche

Art.-Nr.	Beschreibung
69229	Lava™ Plus Schneidefarben – Intro-Kit: Das Kit enthält: Lava™ Plus Schneidefarbe EL (100 ml), Lava™ Plus Schneidefarbe EM (100 ml), Lava™ Plus Schneidefarbe EB (100 ml), Applikator (150 Stück), Lava™ Plus Schneide-Farbring
69226	Lava™ Plus Schneidefarbe EL (100 ml)
69227	Lava™ Plus Schneidefarbe EM (100 ml)
69228	Lava™ Plus Schneidefarbe EB (100 ml)
69301	Applikator (50 Stück)

## Lava™ Plus Effektfarben

Lava™ Plus Effektfarben werden in 8 Farben einschließlich dem Farbton Fluoreszenz angeboten und machen so jede Restauration zu einem regelrechten Kunstwerk.



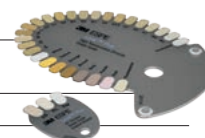
Art.-Nr.	Beschreibung
69224	Lava™ Plus Effektfarben-Kit: Das Kit enthält: Lava™ Plus Effektfarbe orange (8 ml), Lava™ Plus Effektfarbe grau (8 ml), Lava™ Plus Effektfarbe weiß (8 ml), Lava™ Plus Effektfarbe rosa (8 ml), Lava™ Plus Effektfarbe gelb (8 ml), Lava™ Plus Effektfarbe braun (8 ml), Lava™ Plus Effektfarbe violett (8 ml), Lava™ Plus Effektfarbe Fluoreszenz (8 ml), Lava™ Plus Effektfarben-Flüssigkeitsverdünner (100 ml)

### Effektfarben: 8 ml-Flasche

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
Fluoreszenz	69260	Gelb	69264
Grau	69261	Violett	69265
Braun	69262	Rosa	69266
Orange	69263	Weiß	69267
Verdünner	69350		

## Farbringe

Art.-Nr.	Beschreibung
69225	Lava™ Plus Farbring (Färbelösungen und Effektfarben)
69300	Lava™ Plus Schneide-Farbring



## Lava™ Plus Markerfarben-Kit

Lava™ Plus Markerfarben können den Lava Plus Färbelösungen beigemischt werden, um die Applikation auf der Restauration vor dem Sintern sichtbar zu machen. Hierdurch wird eine vollständige Kontrolle einer kundenspezifische Einfärbung gewährleistet.



Art.-Nr.	Beschreibung
69223	Lava™ Plus Markerfarben-Kit Das Kit enthält: Lava™ Plus Markerfarbe BLAU (10 ml), Lava™ Plus Markerfarbe ROT (10 ml)

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



3M Deutschland GmbH  
ESPE Platz  
D-82229 Seefeld

Telefon: (0800) 7005282  
Telefax: (0800) 3293773  
info3mespe@mmm.com  
www.3mespe.de

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

3M (Schweiz) GmbH  
3M ESPE Dental Products  
Eggstr. 93 · CH-8803 Rüschlikon

Telefon: (044) 724 93 31  
Telefax: (044) 724 92 38  
3mespech@mmm.com  
www.3MESPE.ch

3M, 3M Science. Applied to Life., ESPE und Lava sind eingetragene Marken von 3M oder 3M Deutschland GmbH.

Vita, Vita 3D Master, Glidewell BruxZir und Sagemexx NexxZr sind keine eingetragenen Marken von 3M.

© 2016, 3M. Alle Rechte vorbehalten.  
70210001205/03 (11.2016)