

VITAVM[®]7

Produktinformation



VITA Farbnahme

VITA Farbkommunikation

VITA Farbproduktion

VITA Farbkontrolle

Stand 08.13

VITA shade, VITA made.

VITA

Zur Verblendung von vollkeramischen Gerüsten im WAK-Bereich von 7,2–7,8
Exklusiv in VITA SYSTEM 3D-MASTER
Farben erhältlich.

VITA LabNews – ab sofort erhältlich unter:
www.vita-zahnfabrik.com/labnews

VITAVM[®]7 Auf alle Indikationen perfekt abgestimmt

Veneering Material · VITAVM[®]7

erhältlich in VITA SYSTEM 3D-MASTER Farben



Schleiftechnik Glasinfiltration

VITA In-Ceram ALUMINA

VITA In-Ceram ZIRCONIA



Schlickertechnik Glasinfiltration

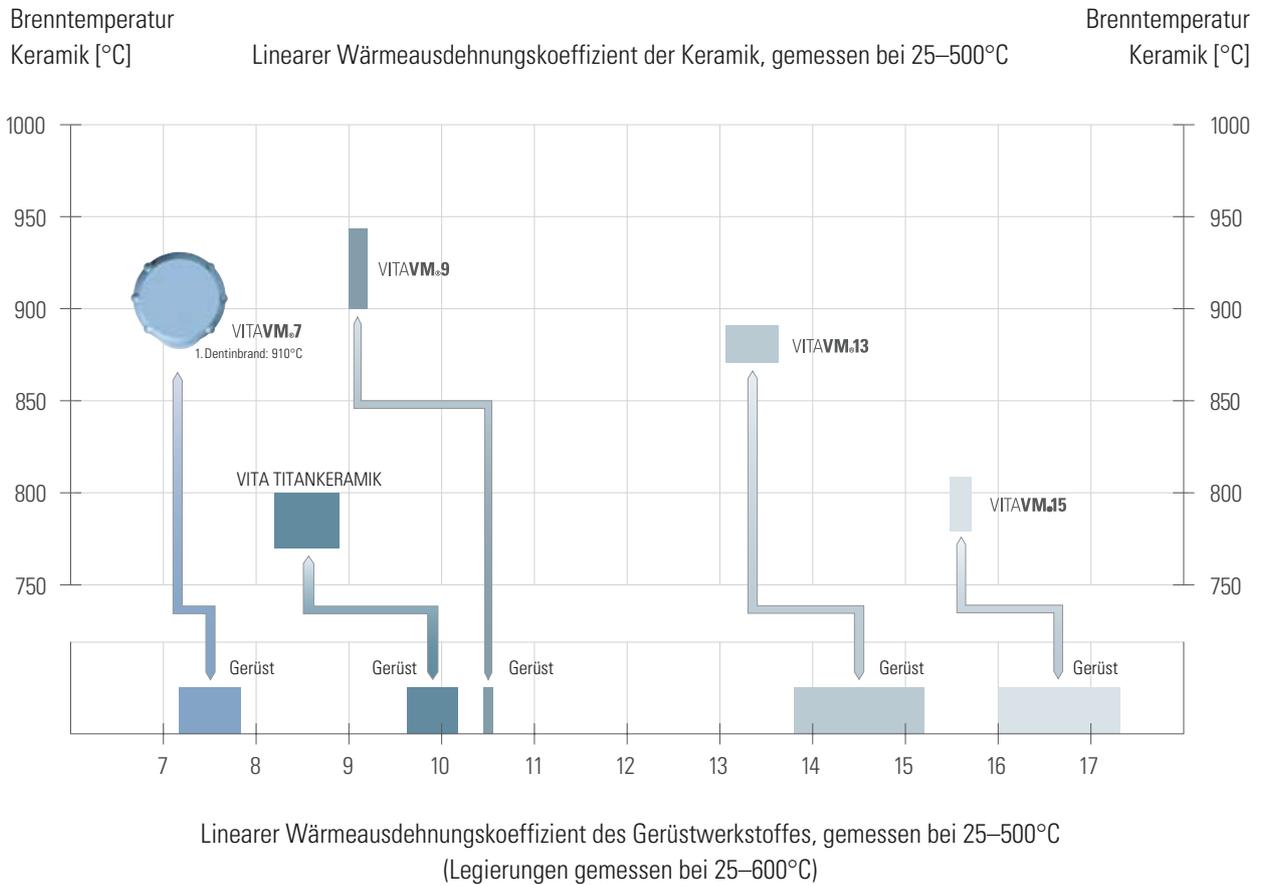
VITA In-Ceram ALUMINA

VITA In-Ceram ZIRCONIA



VITA VM 7 wurde als spezielle Feldspat-Verblendkeramik mit Feinstruktur für vollkeramische Gerüstmaterialien mit einem WAK-Bereich von 7,2–7,8 konzipiert (z. B. VITA In-Ceram ALUMINA, ZIRCONIA).

VITAVM.7 Sichere Anwendung durch eindeutige Zuordnung



Verblendmaterial	Gerüstwerkstoff
VITA VM 7 WAK (25–500°C) $6,9\text{--}7,3 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$	VITA In-Ceram ALUMINA WAK (25–500°C) $7,2\text{--}7,6 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$ VITA In-Ceram ZIRCONIA WAK (25–500°C) $7,6\text{--}7,8 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$
VITA TITANKERAMIK WAK (25–500°C) $8,2\text{--}8,9 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$	für TITAN und dessen Legierung TITAN WAK (25–500°C) ca. $9,6 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$ Ti ₆ Al ₄ V WAK (25–500°C) ca. $10,2 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$
VITA VM 9 WAK (25–500°C) $9,0\text{--}9,2 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$	VITA In-Ceram YZ WAK (25–500°C) ca. $10,5 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$
VITA VM 13 WAK (25–500°C) $13,1\text{--}13,6 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$	hochgoldhaltige-, edelmetallreduzierte-, Palladiumbasis- und edelmetallfreie Legierungen WAK (25–600°C) $13,8\text{--}15,2 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$ *
VITA VM 15 WAK (25–500°C) $15,5\text{--}15,7 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$	Multiindikationslegierungen WAK (25–600°C) $16,0\text{--}17,3 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$ *

* Nähere Informationen zu Legierungen finden Sie im Internet unter Downloads.

VITAVM[®]7 Homogene Oberfläche

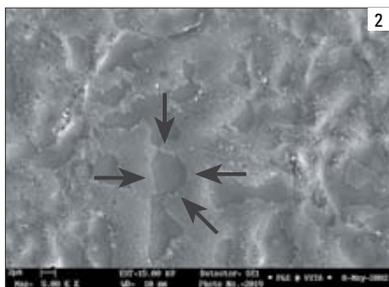
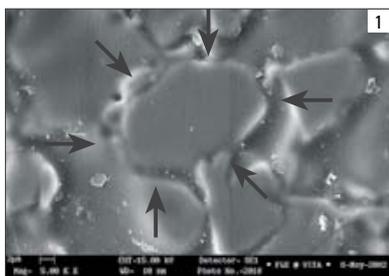


Abb. 1: REM-Aufnahme der angeätzten Oberfläche von VITADUR ALPHA (5000-fache Vergrößerung)

Abb. 2: REM-Aufnahme der angeätzten Oberfläche von VITA VM 7 (5000-fache Vergrößerung)

Die konventionelle Metallkeramik

Die Struktur einer konventionellen Keramik weist deutlich unterscheidbare Phasen auf. Das Anätzen mit Flußsäure führt zu einem starken Abtrag einer Phase, so dass die weniger stark angeätzte Glasphase fast wie eine Erhebung aus einer angeätzten Oberfläche herausragt. Diese Phase ist mit Pfeilen gekennzeichnet.

Der feine Unterschied

Mit VITAVM 7 wurde eine Keramik geschaffen, deren Gefüge nach dem Brennen eine deutlich homogenere Verteilung aufweist als herkömmliche Keramiken. So werden nicht nur Spannungsrisse vermindert, es entsteht zudem eine glatte und dicht geschlossene Oberfläche. Hierdurch lässt sich VITA VM 7 hervorragend beschleifen und polieren. Darüber hinaus wird die Anhaftung an der Keramikoberfläche deutlich reduziert und der Patient bei der Pflege seines Zahnersatzes unterstützt.

Durch einen modifizierten Produktionsprozess wurde eine Keramik geschaffen, deren Gefüge nach dem Brennen im Unterschied zu herkömmlichen Keramiken eine besonders homogene Verteilung der Kristall- und Glasphase zeigt. Diese Gefügestruktur wird durch den Begriff „Feinstruktur“ beschrieben. Diese innovative Feinstruktur-Keramik ist konkurrenzlos und prägt alle Keramik-Komponenten des VITA VM Konzeptes – ganz gleich ob Metall oder Vollkeramik.

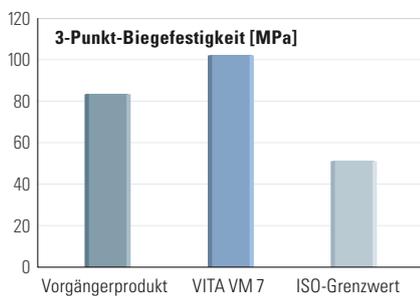
Die geringe Löslichkeit der VITA VM 7 gewährleistet die große Beständigkeit im Mundmilieu und sichert dadurch eine lange Tragedauer.

Biegefestigkeit

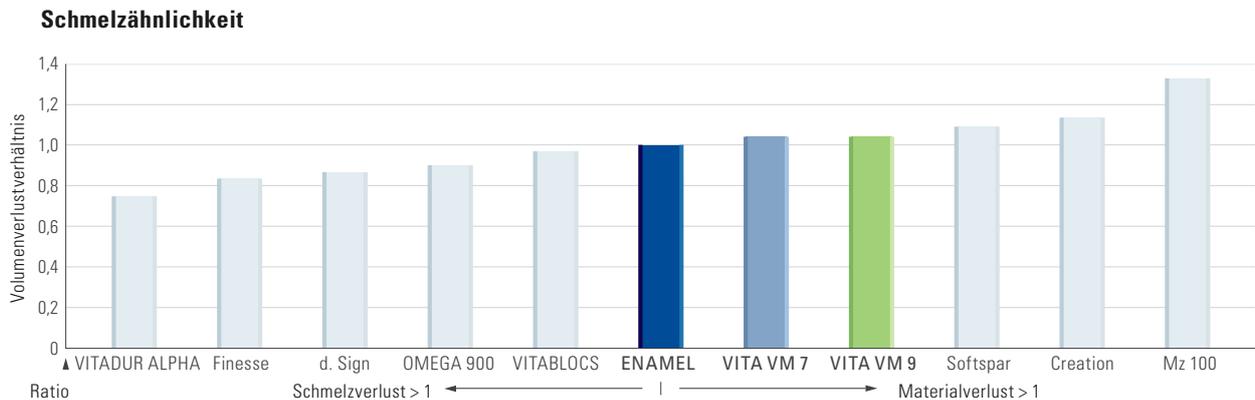
Die Biegefestigkeitswerte von VITA VM 7 sind mehr als doppelt so hoch wie die nach ISO-Norm geforderten Werte. Dieses ausgezeichnete Resultat bietet ein hohes Maß an Sicherheit der mit VITA VM 7 geschichteten Restauration.

Temperaturwechselbeständigkeit

Die optimale Temperaturwechselbeständigkeit zwischen Gerüst und VITA VM 7 weist auf einen langfristigen klinischen Erfolg hin.



VITAVM[®]7 Schmelzähnliches Abrasionsverhalten



Sämtliche Feinstruktur-Keramiken der VITA überzeugen durch ein erstklassiges schmelzähnliches Verhalten. Dies belegen unter anderem die Studien des zahnmedizinischen Zentrums der Universität Zürich und der Goldman School of Medicine der Universität von Boston mit VITA VM 7 und VITA VM 9. Die linke Hälfte der Grafik zeigt den zunehmenden Schmelzverlust durch Abrieb, die rechte Hälfte den zunehmenden Substanzverlust. Das Abriebverhalten von VITA VM 7 und VITA VM 9 liegt nahe am natürlichen Schmelz.

(Prof. Dr. Russel A. Giordano II, Boston University Prof. Dr. Edward A. McLaren, UCLA, Literatur : E. A. McLaren, R. A. Giordano II, R. Pober, B. Abozenada „Zweiphasige Vollglas-Verblendkeramik“, Quintessenz Zahntech 30, 1, 32–45 [2004])

Vorteile der innovativen Feinstrukturkeramik:

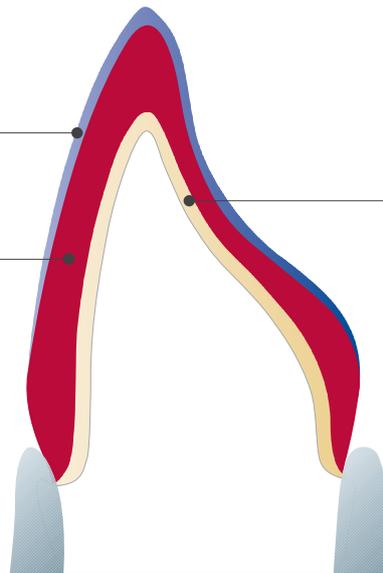
- Ausgezeichneter Verbund für sichere Ergebnisse
- Optimale Verarbeitungseigenschaften wie z. B. hervorragende Standfestigkeit, minimales Schrumpfungsverhalten und hohe Kantenstabilität
- Erstklassige Brennbarkeit auch nach mehreren Bränden
- Hervorragende Beschleif- und Polierbarkeit, besonders in situ
- Homogene und geschlossene Oberflächen
- Nachweislich hohe Schmelzähnlichkeit
- Lückenloses Angebot an Zusatzmassen zur Individualisierung
- Kompatibel mit VITA AKZENT Plus- und VITA INTERNO-Massen
- 5 irisierende Effect Opalmassen mit brennstabiler Opaleszenz

VITAVM[®]7 Effizienz durch zwei Schichtvarianten

VITA VM 7 ENAMEL



BASIC-Schichtung



vollkeramisches Gerüst
(WAK 7,2 – 7,8)

VITA VM 7 BASE DENTINE



Das VITA VM Schichtkonzept orientiert sich am natürlichen Vorbild und unterscheidet sich deutlich von allen bekannten Schichtkonzepten.

BASIC-Schichtung

Die farbintensive VITA VM BASIC-Schichtung setzt sich aus zwei Massen zusammen:

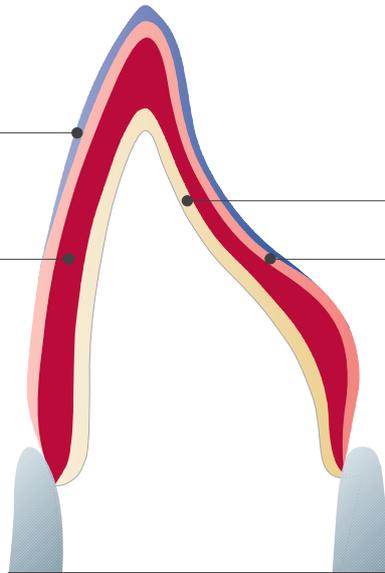
- BASE DENTINE
- ENAMEL

Diese Zwei-Schicht-Variante eignet sich besonders durch das farbtragende BASE DENTINE zur Reproduktion von Zahnfarben bei dünnen Wandstärken. Sie bietet stets einen sicheren und effizienten Lösungsweg. Mit lediglich zwei Schichten lässt sich eine natürlich, wirkende Restauration voller lebendiger Ausstrahlung erzielen.

VITA VM 7 ENAMEL



BUILD UP-Schichtung



vollkeramisches Gerüst
(WAK 7,2 – 7,8)

VITA VM 7 BASE DENTINE



VITA VM 7 TRANSPA DENTINE



BUILD UP-Schichtung

Die transluzente VITA VM BUILD UP-Schichtung baut sich aus drei Massen auf:

- BASE DENTINE
- TRANSPA DENTINE
- ENAMEL

Das Zusammenspiel von farbtragendem BASE DENTINE und transluzentem TRANSPA DENTINE führt zu einer gesteigerten Tiefenwirkung bei der anspruchsvollen High-End Restauration. Dadurch wird eine überzeugende Annäherung an das natürliche Vorbild erreicht.

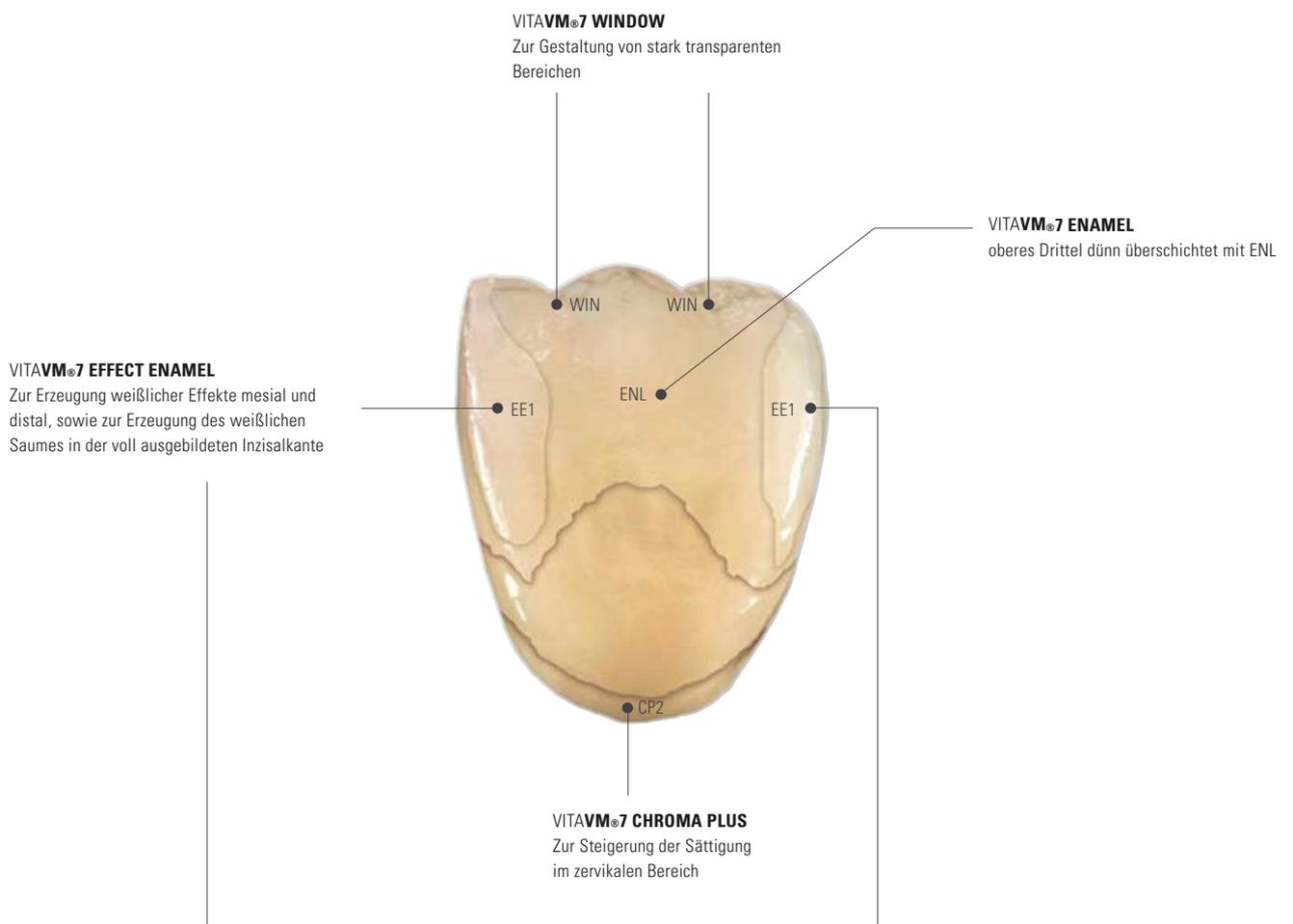
Individualisierung

Für beide Schichtvarianten gibt es ein abgestimmtes Angebot an Zusatzmassen zur anspruchsvollen Individualisierung.

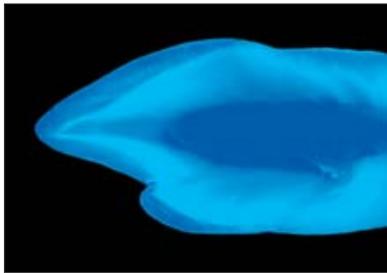
VITAVM®7 Abgestimmte Zusatzmassen zur anspruchsvollen Individualisierung



Beispiel eines jungen Zahnes mit voll intakter Schneidekante und weißlichem Saum. Dieser Zahn wurde mit BASE DENTINE, ENAMEL und individuellen Zusatzmassen geschichtet.



VITAVM®7 Natürliche Ästhetik



Lebendiges Farbspiel mit VITAVM®7

Die Reproduktion der natürlichen Fluoreszenz und Opaleszenz ist das Ziel für jeden ästhetischen Zahnersatz. Wie alle VITA VM Massen zeichnet sich auch VITA VM 7 durch ihr schmelzähnliches Lichtbrechungs- und Reflexionsverhalten aus.

Die Aufnahme unter UV-Licht macht sichtbar: Fluoreszenz tritt bei natürlichen Zähnen punktuell in unterschiedlicher Stärke auf.

Ein Großteil der VITA VM Massen enthält Pigmente, die den Restaurationen Fluoreszenz verleihen. Der Einsatz fluoreszierender und opaleszierender Zusatzmassen führt zu individuellen und ästhetisch anspruchsvollen Ergebnissen. Die VITA VM EFFECT LINER und VITA VM MAMELON Massen verfügen beispielsweise über eine besonders stark ausgeprägte Fluoreszenz.



Aufgenommen bei Tageslicht: Variationsreichtum von Opaleffekten

Die VITA VM EFFECT OPAL Massen wurden speziell dazu entwickelt, den Opaleffekt transluzenter und jugendlicher Zähne zu erzeugen.

5 irisierende Effect Opalmassen mit brennstabiler Opaleszenz.



VITAVM®7 Modularer, effizienter Sortimentsaufbau

	<p>VITAVM®7 BASIC KIT Basis-Sortiment für die BASIC-Schichtung (auch als BASIC KIT SMALL mit reduziertem Masseangebot erhältlich)</p>
	<p>VITAVM®7 BUILD UP KIT Aufbau-Sortiment für die BUILD UP-Schichtung (auch als BUILD UP KIT SMALL mit reduziertem Masseangebot erhältlich)</p>
	<p>VITAVM®7 PROFESSIONAL KIT Zum Einlegen sämtlicher natürlicher Effekte und Charakteristika (auch als PROFESSIONAL KIT SMALL mit reduziertem Masseangebot erhältlich)</p>
	<p>VITAVM®7 BLEACHED COLOR KIT Ultrahelle Farben zur Reproduktion gebleichter Zähne</p>
	<p>VITAVM®7 GINGIVA KIT Natürlich wirkende Zahnfleischmassen</p>
	<p>VITAVM®7 MARGIN KIT Zur Gestaltung von keramischen Schultern</p>

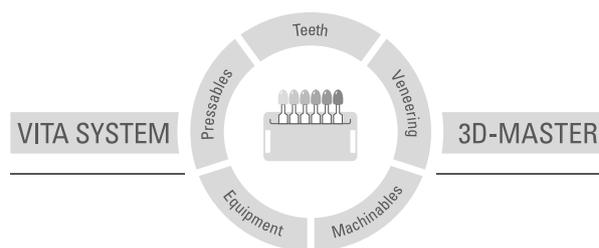
VITAVM.7 Abgestimmtes Gesamtsystem

	<p>VITA Easyshade® Advance 4.0 VITA Easyshade Advance 4.0 ist eine Weiterentwicklung des VITA Easyshade Advance. Das digitale Farbmessgerät ermöglicht Ihnen, unabhängig von Umgebungslicht und Benutzer, sekundenschnell die Zahnfarbe natürlicher Zähne zu bestimmen oder Restaurationen zu überprüfen. Die Angabe der gemessenen Zahnfarbe erfolgt in VITA classical A1–D4, VITA SYSTEM 3D-MASTER sowie in VITABLOC-Farben. Automatisches Auslösen, Bluetooth®, VDDS-Schnittstelle, Bleaching-Modus und viele Neuheiten mehr garantieren eine maximale Präzision für noch mehr Sicherheit und Komfort.</p>
	<p>VITA Linearguide 3D-MASTER/VITA Toothguide 3D-MASTER® Mit dem VITA SYSTEM 3D-MASTER bestimmen Sie zügig und präzise die korrekte Zahnfarbe. Der neue VITA Linearguide 3D-MASTER ist eine Alternative zum bewährten VITA Toothguide 3D-MASTER und unterscheidet sich in seiner linearen Anordnung der Farbmusterzähne.</p>
	<p>VITA In-Ceram® ALUMINA VITA In-Ceram ALUMINA (Al_2O_3) bietet die perfekte Synthese aus Ästhetik und Festigkeit. VITA In-Ceram® ZIRCONIA VITA In-Ceram ZIRCONIA ($Al_2O_3 ZrO_2$) verfügt über höchstes Maskierungsvermögen (masking power) für verfärbte Stümpfe.</p>
	<p>Brenneinheit VITA VACUMAT® 6000 M Die vollautomatische und mikroprozessorgesteuerte Brenneinheit ist für sämtliche dentalkeramischen Brände bestens geeignet. Der Ofen besticht durch höchste Qualität und eine Vielzahl technischer Neuheiten für ein Maximum an Brennqualität, Anwendersicherheit, Komfort und Zeitersparnis. Erhältlich in Edelstahl und Anthrazit-Optik.</p>
	<p>VITA VACUMAT „New Generation“ – für flexible Individuallösungen Das modulare Brennsystem umfasst eine Premium-Brenneinheit VITA VACUMAT 6000 M für sämtliche dentalkeramische Brände und 4 frei wählbare Bedienteile für unterschiedliche Ansprüche (vPad easy, vPad comfort, vPad excellence, vPad clinical), die eine Steuerung von bis zu vier Brennöfen mit einem Bedienteil erlauben. Der Anwender entscheidet sich nur für die Module, die er aktuell benötigt und kann sein System jederzeit um weitere Komponenten (Brennöfen, Bedienteil, Zubehör) ergänzen und damit ein auf seine Bedürfnisse optimal abgestimmtes und wirtschaftlich äußerst attraktives Ofensystem zusammenstellen.</p>
	<p>VITA AKZENT® Plus Neue Einsatzgebiete erfordern neue, vielseitige Materialien. Mit VITA AKZENT Plus Mal Farben können Anwender unabhängig vom WAK der Restauration einfach und effizient alle Arten von dentalkeramischen Werkstoffen farblich optimieren.</p>
	<p>VITA INTERNO® Die Massen ermöglichen tiefenwirksame Farbeffekte. Ihre hohe Fluoreszenz verleiht Farben eine besonders große Leuchtkraft, die aus der Tiefe kommt.</p>

Mehr Informationen unter www.vita-zahnfabrik.com

Die VITAVM7 Verblendkeramik ist in VITA SYSTEM 3D-MASTER Farben erhältlich. Farbliche Kompatibilität mit allen VITA SYSTEM 3D-MASTER Materialien ist gewährleistet.

Mit dem einzigartigen VITA SYSTEM 3D-MASTER werden alle natürlichen Zahnfarben systematisch bestimmt und vollständig reproduziert.



Zur Beachtung: Unsere Produkte sind gemäß Gebrauchsinformationen zu verwenden. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die sich aus unsachgemäßer Handhabung oder Verarbeitung ergeben. Der Verwender ist im Übrigen verpflichtet, das Produkt vor dessen Gebrauch auf seine Eignung für den vorgesehenen Einsatzbereich zu prüfen. Eine Haftung unsererseits ist ausgeschlossen, wenn das Produkt in nicht vertraglichem bzw. nicht zulässigem Verbund mit Materialien und Geräten anderer Hersteller verarbeitet wird. Im Übrigen ist unsere Haftung für die Richtigkeit dieser Angaben unabhängig vom Rechtsgrund und, soweit gesetzlich zulässig, in jedem Falle auf den Wert der gelieferten Ware lt. Rechnung ohne Umsatzsteuer begrenzt. Insbesondere haften wir, soweit gesetzlich zulässig, in keinem Fall für entgangenen Gewinn, für mittelbare Schäden, für Folgeschäden oder für Ansprüche Dritter gegen den Käufer. Verschuldensabhängige Schadensersatzansprüche (Verschulden bei Vertragsabschluss, pos. Vertragsverletzung, unerlaubte Handlungen etc.) sind nur im Falle von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit gegeben. Die VITA Modulbox ist nicht zwingender Bestandteil des Produktes. Herausgabe dieser Gebrauchsinformation: 08.13

Mit der Herausgabe dieser Gebrauchsinformation verlieren alle bisherigen Ausgaben ihre Gültigkeit. Die jeweils aktuelle Version finden Sie unter www.vita-zahnfabrik.com

Die VITA Zahnfabrik ist nach der Medizinprodukterichtlinie zertifiziert und folgende Produkte tragen die Kennzeichnung  0124:

VITAVM[®]7 · VITA In-Ceram[®] · VITA AKZENT[®] Plus · VITA INTERNO[®]

Die Fotos auf der Seite 9 wurden mit freundlicher Unterstützung von Claude Sieber erstellt.

VITA

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG
Postfach 1338 · D-79704 Bad Säckingen · Germany
Tel. +49 (0) 7761 / 562-0 · Fax +49 (0) 7761 / 562-299
Hotline: Tel. +49 (0) 7761 / 562-222 · Fax +49 (0) 7761 / 562-446
www.vita-zahnfabrik.com · info@vita-zahnfabrik.com
 facebook.com/vita.zahnfabrik

