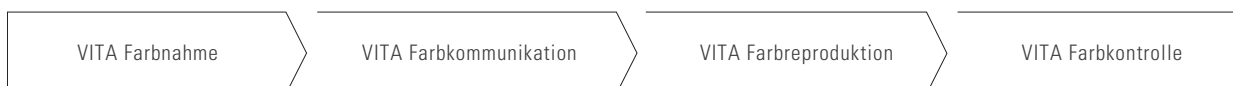
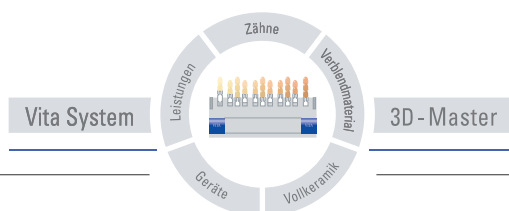


# VITAVM<sup>®</sup>CC

Verarbeitungsanleitung



Stand 01.09



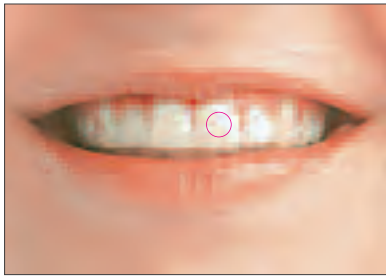
**VITA**

Füllstofffreies Kaltpolymerisat zur extraoralen Herstellung von provisorischen Versorgungen und Reparaturen. Erhältlich in VITA SYSTEM 3D-MASTER und VITAPAN classical A1–D4 Farben.

VITA SYSTEM 3D-MASTER	3
Daten – Fakten	4
Anwendungsbereich	5
BASIC-Schichtung	6
Zuordnungstabellen und Zusatzmassen	11
Sortimente	12
Hinweise	14

## Kompetenz seit über 80 Jahren

Farbkompetenz ist mehr als reine Farbbestimmung. Farbkompetenz bedeutet für uns, Verantwortung für bessere Lösungen in einem Gesamtprozess zu übernehmen. Das ist der zentrale Anspruch von VITA: Wie erreichen wir Verbesserungen in der Farbbestimmung und deren Reproduktion? Durch standardisierte Prozessschritte zur Steigerung der Effizienz. Die Anforderungen an den dentalen Fachmann heißt heute: Bessere Ergebnisse mit weniger Aufwand erzielen. Dieses Ziel verbindet uns.



## VITA Farbnahme

Die eindeutige Bestimmung der Grundfarbe eines Zahnes ist wichtigste Voraussetzung für die Akzeptanz beim Patienten. Die Grundfarbe findet man grundsätzlich im Dentinzentrum (mittlerer bis gingivaler Bereich).



## Die Bestimmung der Effekte

Natürliche Zähne sind einzigartig und ein wahres Naturwunder. Deshalb ist nach der Bestimmung der Grundfarbe das Erkennen der Details eines Zahnes, z. B. von transluzenten Zonen oder Anomalien, wichtig, um eine hohe Übereinstimmung mit der Natur zu erreichen. Wir empfehlen für die Effekt- oder Detailanalyse ein digitales Foto.



## VITA Farbkommunikation

Für eine perfekte Reproduktion der bestimmten Zahnfarbe ist eine verlustfreie Übermittlung an das Labor unumgänglich. Jedes Missverständnis führt in der Folge zu teurer, unnötiger Nacharbeit. Daher empfehlen wir für die Grundfarbbeschreibung das Farbkommunikationsschema und für die Effekt- oder Detailanalyse ein digitales Foto. Die Software des VITA Easyshade bietet hierzu eine Vorlage, die es ermöglicht, alle Daten auf einem Blatt zu haben – ein Laborfarbrezept. Mit diesen Informationen kann sicher und schnell die Reproduktion angefertigt werden, die sich perfekt in den Restzahnbestand integriert.



## VITA Farbproduktion

Im Prozessschritt der Reproduktion kommt es darauf an, dass die bestimmte Grundfarbe fehlerfrei reproduziert werden kann. Mit dem gekonnten Umsetzen der Effekte des Zahnes entsteht so hochwertiger Zahnersatz. VITA Materialien geben Ihnen die Sicherheit, ohne langwieriges Mischen oder Probieren diesen Anspruch zu erfüllen, ganz gleich mit welchen VITA Materialien.

## VITA Farbkontrolle

Im letzten Prozessschritt erfolgt die qualitative Farbbeurteilung der Restauration. Zum VITA Prozess gehört eine Kontrolle des Ergebnisses der Reproduktion als wichtigste Voraussetzung für einen zufriedenen Patienten ohne Nacharbeit. Bei VITAVM CC erfolgt die Kontrolle mit dem VITA Toothguide bzw. mit dem Linearguide 3D-MASTER.

### Materialtechnische Vorteile

Die Auswahl qualitativ erstklassiger Polymer-Rohstoffe und ihre sorgfältige Aufbereitung sorgen für die hervorragenden Materialeigenschaften des VITAVM CC. Besonders das sehr gute Anmischverhalten und die erstklassige Fließfähigkeit erleichtern die Verarbeitung. Durch die leichte Polierbarkeit und die homogene Materialstruktur sind Plaqueakkumulationen stark eingeschränkt. Die glatte Oberfläche des Provisoriums vermittelt dem Patienten ein angenehmes Gefühl und bietet einen hohen Tragekomfort.

### VITAVM<sup>®</sup>CC bietet darüber hinaus folgende Vorteile:

- Ausreichende Verarbeitungszeit
- Geringer Materialverschleiß
- Sehr gute Materialstabilität, dadurch verringerte Bruchgefahr, aufgrund der idealen Abstimmung der Biegefestigkeit und des Elastizitätsmoduls
- Farbstabiler als vergleichbare Systeme
- Blasenfreie Aushärtung, mit und ohne Drucktopf

### Polymerisation im Drucktopf (empfohlen)

Polymerisationszeit: 10 Minuten

Wassertemperatur: 40°C

Druck: 2–2,5 bar

### Polymerisation ohne Drucktopf

Polymerisationszeit: ca. 10 Minuten, in Abhängigkeit von der Raumtemperatur

### Technische Daten

Physikalische Eigenschaften*	Maßeinheit	Wert
Biegefestigkeit	MPa	83
E-Modul	MPa	2100
Wasseraufnahme	µg/mm <sup>3</sup>	18
Löslichkeit	µg/mm <sup>3</sup>	2

\* ISO 10477 / DIN EN 27491 / ISO 7491 / weitere Tests  
Die angegebenen technischen / physikalischen Werte sind typische Messergebnisse und beziehen sich auf hausintern hergestellte Proben und die im Haus befindlichen Messinstrumente.

Die ermittelten Werte beziehen sich auf Proben die nach dem genauen Anmischverhältnis erstellt wurden. Wird das Anmischverhältnis nicht genau eingehalten, können die Werte variieren.

VITAVM CC ist ein füllstofffreies Kaltpolymerisat. Es ist das ideale Material zur extraoralen Herstellung von provisorischen Versorgungen.

Das Provisorium ist ein wichtiger Bestandteil im Behandlungsprozess von Patientenversorgungen mit festsitzendem Zahnersatz. Grundsätzlich dient es zum Schutz der präparierten Zähne und zur vorübergehenden Wiederherstellung der Ästhetik und Funktion. Richtig genutzt, leistet ein Provisorium aber noch mehr: Mit seiner Hilfe lässt sich die optimale Gestaltung der endgültigen Restauration gezielt vorbereiten. Besonders bei der Restauration von Frontzähnen können schon beim Provisorium Korrekturen in der Ästhetik, Phonetik und Funktion durchgeführt werden. Darüber hinaus erleichtert ein Provisorium die Akzeptanz des Zahnersatzes beim Patienten, da er sich schon früh an die neue Situation gewöhnen kann. Bei all dem spielt VITAVM CC eine wichtige Rolle. Mit seiner Hilfe erhalten zufriedene Patienten bereits beim Provisorium eine natürlich anmutende Ästhetik.

### **Indikation:**

- Herstellung von provisorischen Kronen und Brücken
- Befestigung VITA Kunststoffzähnen, z.B. auf Modellgussarbeiten
- Reparaturen
- Abdecken von Geschieben bei kombinierten Arbeiten

### **Kontraindikation:**

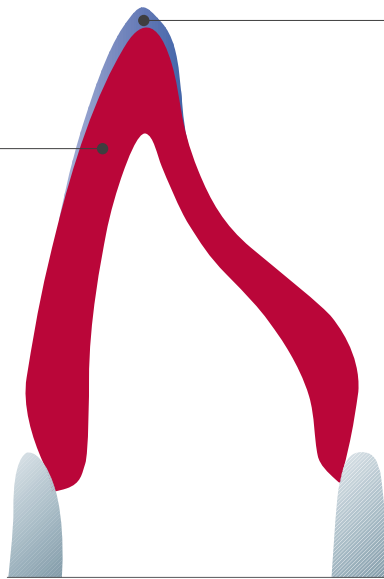
- definitive Verblendungen

⚠ **Hinweis:** Für die Abdeckung von Metallgerüsten wird der lichthärtende VITAVM LC OPAQUE empfohlen.

⚠ **Hinweis:** Für Lanzeitprovisorien mit oder ohne Metallgerüst wird die Verwendung von VITAVM LC empfohlen.

VITAVM CC BASE DENTINE

VITA VM CC ENAMEL



Die VITAVM CC BASIC-Schichtung setzt sich aus zwei Massen zusammen: VITAVM CC BASE DENTINE und ENAMEL.

Der Anwender kann mit den zwei Schichten eine natürlich wirkende provisorische Versorgung erstellen. Für eine optimale Farbreproduktion, sowie für eine ausreichende Stabilität, sollte die Mindestschichtstärke von 0,5mm nicht unterschritten werden.



### Modellation des Wax up

Das Wax up dient als Grundlage für das Provisorium. Die modellierte Zahnform sollte bereits möglichst genau der geplanten Restauration entsprechen um bereits im Vorfeld mit dem Provisorium die Ästhetik und die Funktion im Mund des Patienten zu überprüfen. Schon mit dem Wax up wird die Funktion im Artikulator überprüft und korrigiert. Bei Brücken wird empfohlen die Konnektorflächen zwischen den Kronen und den Brückengliedern möglichst groß zu gestalten.



⚠ **Hinweis:** Ein anatomisch ähnliches Modell ist als Vorlage für die Modellation des Wax up sehr hilfreich um die typischen Merkmale der jeweiligen Zahnform zu übertragen. Ein Arbeitsmodell ohne Sägeschnitte ist empfehlenswert.

Zum späteren Ausgießen einen Silikon Schlüssel anfertigen.



Das verwendete Silikon muss feinzeichnend sein und eine ausreichende Härte und Formstabilität aufweisen.

Den Silikon Schlüssel vorsichtig entfernen und das Wax up vom Modell abbrühen.



Das Modell trocken pusten und Unterschnitte mit Wachs ausblocken.

Danach das Modell 5 Minuten wässern und mit einer niedrigviskosen Gips-Kunststoff-Isolierung ausreichend benetzen (Alginatisolierung). Alternativ kann auch der VITA VM LC SEPARATOR verwendet werden. Verarbeitungshinweise beachten.

⚠ **Hinweis:** verwendeter Distanzlack kann durch VITAVM CC Masse angelöst werden.



Den palatinalen Silikon Schlüssel mit dem Skalpell reduzieren und Zufuhrkanäle einschneiden. Den Silikon Schlüssel zum Ausgießen mit VITAVM CC fest am Modell fixieren.



#### **Anmischen**

Pulver und Liquid werden in einem Silikonnapf angerührt. VITAVM CC muss in flüssiger Konsistenz angemischt werden. Je nach Raumtemperatur wird dazu mehr oder weniger LIQUID verwendet.



#### **Anmischverhältnis**

Ein großer Messlöffel VITA VM CC Pulver (ca. 0,23g) wird mit 4 Tropfen (ca. 0,13g) VITA VM CC LIQUID gemischt. (Richtwert)

VITAVM CC LIQUID ist ein Gefahrstoff.  
Bitte Hinweise auf S. 14 beachten.



Nach gleichmäßigem Anrühren ist die Masse teigig und kann nach angemessener Quellzeit (ca. 1 Minute) verarbeitet werden. Die Verarbeitungsbreite beträgt ca. 4 – 5 Minuten, in Abhängigkeit von der Raumtemperatur.



Schlieren und Blasen werden durch Einhalten des korrekten Anmischverhältnisses und durch gleichmäßiges Rühren mit dem Instrument am Boden des Anmischgefäßes vermieden.



Das vorbereitete VITAVM CC BASE DENTINE in den Silikon Schlüssel gießen.





**Polymerisation:**

Eine Polymerisation im Polymerisationsdrucktopf verbessert die Materialeigenschaften und wird empfohlen, ist aber für die Aushärtung von VITA VM CC nicht notwendig.

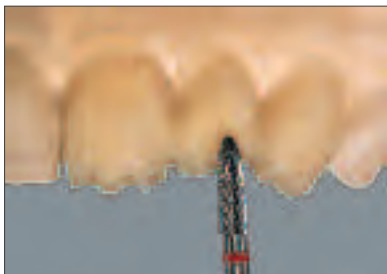
**Polymerisation im Drucktopf:**

40°C Wassertemperatur,  
2–2,5 bar Druck, 10 Minuten



Um Platz für den Schmelz zu schaffen, ist eine Reduzierung des BASE DENTINE analog dem Schichtungsschema nötig. Dazu die Zähne inzisal leicht beschleifen und Mamelons anlegen. Als Schleifkörper werden hierzu kreuzverzahnte Hartmetallfräsen verwendet.

Zur Kontrolle wird der Silikonschlüssel zur Hilfe genommen.



Wird die Restauration in mehreren Polymerisationsschritten aufgebaut, die Oberfläche mit Hartmetallfräsen beschleifen (15.000 U/Min) ...



... und anschließend mit VITA VM CC LIQUID benetzen. Das zu ergänzende Material mit einem Instrument auftragen und polymerisieren.



Anschließend das BASE DENTINE mit LIQUID benetzen. Die vorbereitete ENAMEL Masse mit einem Instrument zum Teil auf die reduzierte Brücke auftragen und etwas Masse in die labiale Hälfte des Vorwalls geben.



Den Vorwall exakt am Modell platzieren und überschüssiges Material entfernen. Den Vorwall fest am Modell fixieren.

Anschließend erneute Polymerisation durchführen (siehe hierzu Seite 8).



Die Ausarbeitung und Formkorrekturen erfolgen mit Hartmetallfräsen bei einer Geschwindigkeit von 15.000 U/Min.



Anschließend die Restauration vorpolieren.



Die endgültige Hochglanzpolitur gelingt optimal mit einem Woll- oder Lederschwabbel bei einer Geschwindigkeit von 5.000 U/Min.



Provisorium auf das Sägeschnittmodell aufpassen.







Das fertige Provisorium.

Die nachfolgenden Zuordnungen dienen lediglich als Richtwerte!

VITA SYSTEM 3D-MASTER Farben	ENAMEL
0M1	ENL
1M1 (~ B1)	ENL
2L1.5 (~ B2)	ENL
2M1 (~ A1)	ENL
2M2 (~ A2)	ENL
2M3	ENL
3L1.5 (~ C2/D4)	ENL
3L2.5 (~ B3)	ENL
3M1 (~ C1/D2)	ENL
3M2 (~ A3/D3)	ENL
3M3 (~ B4)	ENL
3R1.5	ENL
3R2.5 (~ A3,5)	ENL
4L1.5 (~ C3)	END
4M2 (~ A4)	END
5M1 (~ C4)	END

VITAPAN classical A1 – D4 Farben	ENAMEL
A1	ENL
A2	ENL
A3	ENL
A3,5	END
A4	END
B2	END
B3	END
B4	END
C1	END
C2	END
C3	ENL
C4	ENL
D2	END
D3	END
D4	END

\* Wird bei der Farbauswahl die VITAPAN classical A1–D4 Farbskala verwendet, können die Farben angenähert mit VITAVM CC 3D-MASTER reproduziert werden. Die angegebene VITAPAN classical Farbe gibt die bestmögliche Annäherung wieder.

<b>VITAVM<sup>®</sup>CC EFFECT LINER</b> – zur farblichen Intensivierung des Zervikalbereichs – zur Unterstützung und Intensivierung der Grundfarbe universell einsetzbar		EL2	cream	beige
		EL3	tabac	braun
		EL4	golden fleece	gelb
		EL5	papaya	orange
		EL6	sesame	grün-gelb
<b>VITAVM<sup>®</sup>CC WINDOW</b> – transparente Masse für individuelle Charakteristika		WIN	transparent	



VITAVM <sup>®</sup> CC BASIC KIT 16-COLOR**		
Basis-Sortiment für die BASIC-Schichtung		
Stück	Inhalt	Material
16	30 g	BASE DENTINE*
2	30 g	ENAMEL ENL, END
1	30 g	WINDOW WIN
1	100 ml	VITAVM CC LIQUID
1	–	Messlöffel
1	–	VITA Toothguide 3D-MASTER
1	–	Verarbeitungsanleitung

\* folgende Farben: 0M1, 1M1, 2L1.5, 2M1, 2M2, 2M3, 3L1.5, 3L2.5, 3M1, 3M2, 3M3, 3R1.5, 3R2.5, 4L1.5, 4M2, 5M1

\*\* auch als VITAVM CC BASIC KIT classical in den VITAPAN classical Farben A1-D4 (ohne B1) erhältlich



VITAVM <sup>®</sup> CC BASIC KIT 5-COLOR*		
Kleines Basis-Sortiment für die BASIC-Schichtung		
Stück	Inhalt	Material
5	30 g	BASE DENTINE 1M1, 2M2, 3M2, 3R2.5, 4M2
2	30 g	ENAMEL ENL, END
1	30 g	WINDOW WIN
1	30 ml	VITAVM CC LIQUID
1	–	Messlöffel
1	–	VITA Toothguide 3D-MASTER
1	–	Verarbeitungsanleitung

\* auch als VITAVM CC BASIC KIT SMALL classical mit folgenden 6 Farben erhältlich: A1, A2, A3, A3.5, B3, D3




VITAVM <sup>®</sup> CC CLASSICAL COLOR KIT*		
Erweiterungssortiment für 3D-MASTER Anwender		
Stück	Inhalt	Material
15	30 g	BASE DENTINE A1–D4 (ohne B1)
1	100 ml	VITAVM CC LIQUID
1	–	Messlöffel
1	–	VITAPAN classical Farbskala
1	–	Verarbeitungsanleitung


\* Sortiment für VITAVM CC 3D-MASTER Kunden, die ihr bestehendes Sortiment um VITAPAN classical erweitern möchten



VITAVM <sup>®</sup> CC PROFESSIONAL KIT		
Für natürliche Effekte und Charakteristika		
Stück	Inhalt	Material
5	30 g	EFFECT LINER EL2-EL6

Folgende Produkte sind kennzeichnungspflichtig:		
<p><b>VITAVM<sup>®</sup>CC LIQUID</b> (Enthält Methylmethacrylat, Ethandiol-1,2-dimethacrylat, N,N-Dimethyl-p-toluidin)</p>	<p><b>Gesundheitsschädlich, leicht entzündlich</b> Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.</p> <p>Reizt die Atmungsorgane und die Haut.</p> <p>Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.</p>	

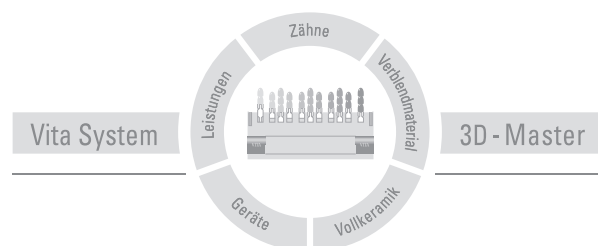
Nähere Informationen entnehmen Sie bitte jeweils den Sicherheitsdatenblättern!

<p><b>Arbeitsschutz, Gesundheitsschutz</b></p>	<p>Bei der Arbeit geeignete Schutzbrille/Gesichtsschutz, Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. Unter Absaugung arbeiten.</p>	
--	--	--




Der VITAVMCC Verblendkunststoff ist in VITA SYSTEM 3D-MASTER und VITAPAN classical A1–D4 Farben erhältlich. Farbliche Kompatibilität mit allen VITA SYSTEM 3D-MASTER und VITAPAN classical A1–D4 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: 01.09

Mit der Herausgabe dieser Gebrauchsinformation verlieren alle bisherigen Ausgaben ihre Gültigkeit. Die jeweils aktuelle Version finden Sie unter [www.vita-zahnfabrik.com](http://www.vita-zahnfabrik.com)

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

VITAVM<sup>®</sup>CC

US 5498157 A

AU 659964 B2

EP 0591958 B1

# VITA

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