

# VITA ENAMIC® Kronen auf Implantaten

Verarbeitungsanleitung



VITA Farbbestimmung

VITA Farbkommunikation

VITA Farbproduktion

VITA Farbkontrolle

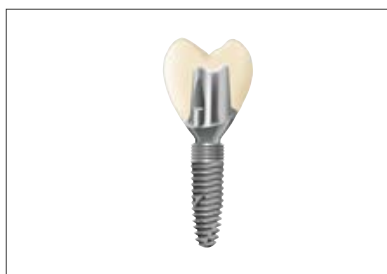
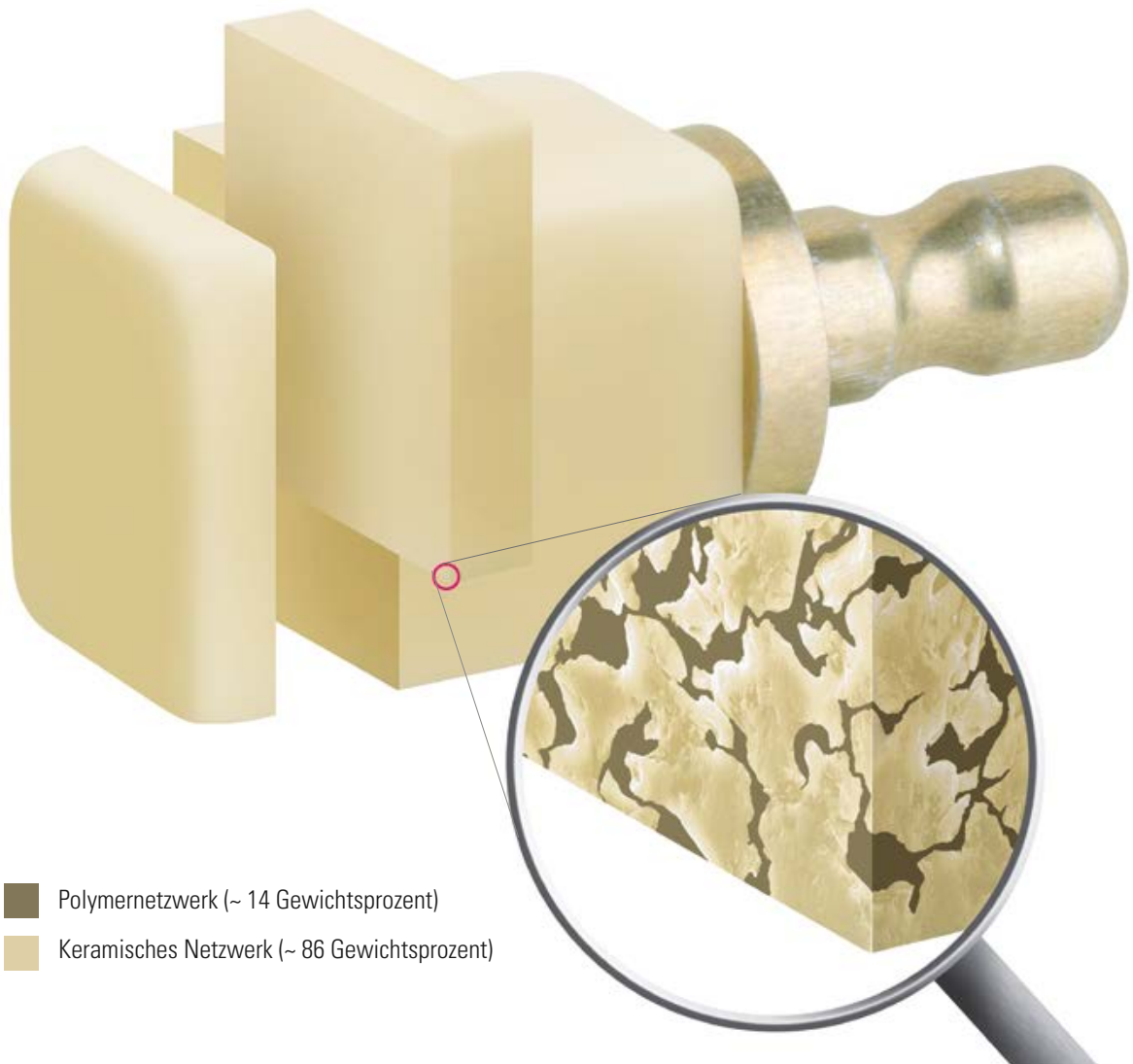
Stand 06.18

VITA – perfect match.

**VITA**



Eine neue Werkstoffklasse	4
Indikation und Kontraindikation	5
Prozessschritte	6
Geometrische Anforderungen	7
Adhäsive Befestigung auf Abutments	8
– Konditionierung der VITA ENAMIC Krone	8
– Konditionierung von Zirkondioxidabutments	10
– Konditionierung von Titanabutments	12
Empfohlene Produkte	14
Sicherheitshinweise	14



**Produktbeschreibung**

VITA ENAMIC ist die weltweit erste dentale Hybridkeramik mit dualer Netzwerkstruktur. Bei diesem Dentalwerkstoff wird das dominierende keramische Netzwerk durch ein Polymernetzwerk verstärkt, wobei sich beide Netzwerke vollkommen durchdringen. VITA ENAMIC ist damit ein dentaler Verbundwerkstoff, welcher die positiven Eigenschaften von Keramik und Komposit in sich vereint.

**VITA ENAMIC ist für Einzelkronen auf Implantatabutments indiziert**

**Hierfür notwendige Voraussetzungen:**

- Ein sicherer Adhäsiv-Verbund zwischen der VITA ENAMIC Krone und dem Abutment:
  - Hinreichende Geometrie (Durchmesser, Höhe, Emergenzprofil) des Abutments [1]\*.
- Die allgemeine Einhaltung der Regeln für vollkeramische Restaurationen [2]\*
  - Vermeidung von scharfkantigen Rändern und Kanten am Abutment.
- zervikale Abstützung der Krone auf der Abutmentschulter wie bei einem natürlichen Zahnstumpf
  - Hohlkehle bzw. rechtwinklige Stufe mit abgerundetem Innenwinkel und mind. 0,8 mm Breite

**⚠ Hinweis:** Die Verarbeitungshinweise für die Abutments sind allgemeine Empfehlungen ohne Gewähr. Bitte kontaktieren Sie bei Fragen, welches Abutment für die jeweilige Indikationsstellung geeignet ist, Ihren Implantathersteller [3]\*.

Indikationsübersicht			
Front- und Seitenzahnkronen auf Implantaten*			
Front- und Seitenzahnkronen			
Inlays / Onlays / Teilkronen			
Table tops			
Veneers			

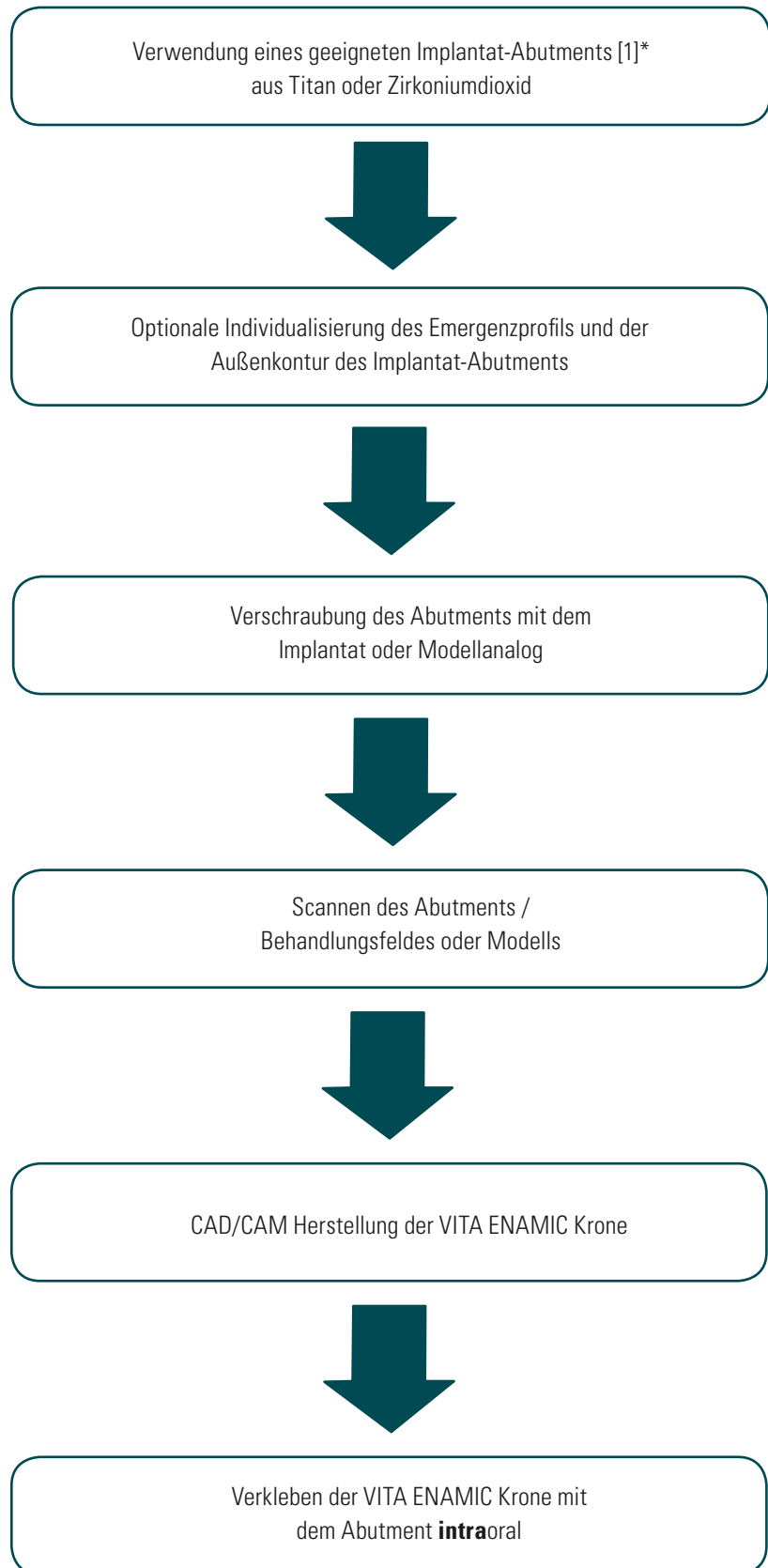
\* Die Abutmentgestaltung muss den Anforderungen der keramikgerechten Präparation entsprechen und die Einhaltung der Mindestwandstärken für Kronen aus VITA ENAMIC ermöglichen. Bitte beachten Sie auch die Verarbeitungsanleitung des Herstellers des Implantats und des adhäsiven Befestigungsmaterials.  
 Weitere Informationen: Verarbeitungsanleitung VITA ENAMIC Kronen auf Implantaten, Best.-Nr. 10077, sowie die Verarbeitungsanleitung VITA IMPLANT SOLUTIONS, Best.-Nr. 10150.

**Kontraindikation**

- Brückenversorgungen
- Freidendversorgungen
- Parafunktion (z. B. Bruxismus)

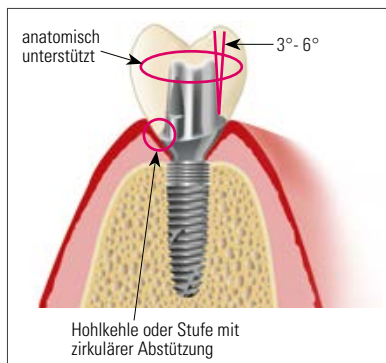
\* Verweise siehe Seite 15

**Prozessschritte VITA ENAMIC Krone auf Abutment - adhäsiv verklebt**



\*Verweise siehe Seite 15

### Geometrische Anforderungen an das Abutment

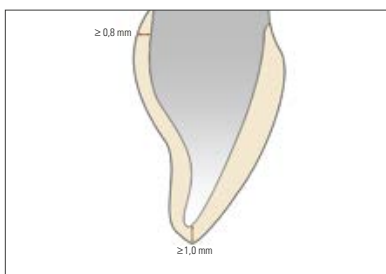


⚠ **Hinweise:** Bitte beachten Sie bei Präparation des Abutments die allgemeingültigen Richtlinien zur Präparation von Zahnstümpfen zur Aufnahme einer vollkeramischen Krone sowie die Hinweise der jeweiligen Hersteller in Bezug auf die Verwendung der Abutments.

#### Grundsätzlich gilt:

- Der Durchmesser bzw. die Größe muss an die klinische Situation sowie an das gewählte Implantatsystem angepasst werden.
- Eine Bearbeitung des Abutments darf nur unter Einhaltung der Vorgaben des jeweiligen Herstellers erfolgen.
- Die geometrischen Anforderungen für eine sichere Statik der Kronenrestauration müssen eingehalten werden:
- Vermeidung von scharfkantigen Rändern und Kanten.
- Vertikaler Abutment-Konvergenzwinkel 3°- 6°.

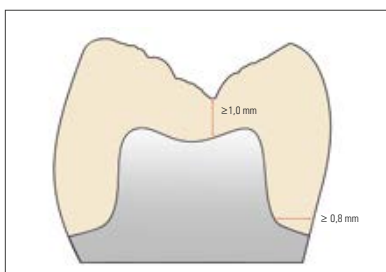
### Geometrische Anforderungen an die VITA ENAMIC Krone



Um den klinischen Erfolg von Restaurationen aus VITA ENAMIC auf Implantaten sicherzustellen, sind folgende Mindestschichtstärken einzuhalten:

#### Frontzahnkronen

Inzisale Wandstärke: **mind. 1,0 mm**  
 Zirkuläre Wandstärke: **mind. 0,8 mm**



#### Seitenzahnkronen

Fissuren-Bereich: **mind. 1,0 mm**  
 Zirkuläre Wandstärke: **mind. 0,8 mm**

### ⚠ **Hinweise:**

- Um einen optimalen Haftverbund von Kronen aus VITA ENAMIC auf Implantat-Abutments zu erreichen, wird ausschließlich eine adhäsive Befestigung empfohlen. Der Einsatz von geeigneten Haftvermittlern auf Titan- bzw. Zirkondioxidabutments ist Voraussetzung für einen optimalen Materialverbund. Hierfür eignen sich spezielle Befestigungskomposite bzw. Haftvermittler, die Phosphatmonomere und Haftsilane enthalten, die eine hydrolysesichere chemische Verbindung zu Titan bzw. Zirkondioxidoberflächen eingehen.
- Eine selbstadhäsive Befestigung mit Kompositen oder die konventionelle Zementierung mit Zinkphosphat-, Carboxylat- oder Glasionomorzementen wird nicht empfohlen.
- Die präzise und sorgfältige Vorbereitung der Verbundflächen ist die Voraussetzung für eine dauerhaft sichere adhäsive Verklebung zwischen der VITA ENAMIC Krone und dem Abutment.

**Bitte beachten Sie die Gebrauchsinformationen der Hersteller der jeweiligen Produkte!**



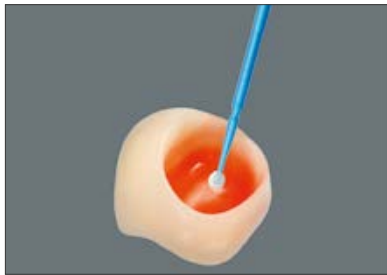
### **Konditionierung der Oberflächen**

#### **1. Konditionierung der VITA ENAMIC Krone**

Krone vor der adhäsiven Befestigung mit Alkohol entfetten.

Bereits polierte Außenflächen evtl. abdecken, um sie nicht versehentlich zu ätzen.





VITA ADIVA CERA-ETCH (Flusssäure-Gel, 5%) auf Klebeflächen auftragen.

Ätzdauer: 60 s



Vollständiges Entfernen der Säurerückstände mit H<sub>2</sub>O durch Absprayen oder Reinigen im Ultraschallbad.

Anschließend 20 s trocknen. Nicht abbürsten, da Gefahr der Verunreinigung!  
Nach dem Trocknen erscheinen die geätzten Flächen weißlich opak.



Auf geätzte Fläche Silanhaftvermittler (z. B. VITA ADIVA C-PRIME) applizieren.

Anschließend Silanhaftvermittler sanft verblasen.

## 2. Konditionierung von Zirkoxidabutments



Emergenzprofil und Schraubenkanal des Zirkoxidabutments mit Wachs oder Silikon schützen bzw. verschließen. Anschlussgeometrie mit Modellanalog oder Polierkappe [3]\* schützen.



Vorsichtiges Abstrahlen ausschließlich der Klebefläche des Zirkoxidabutments mit Edelkorund (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>),

- Korngröße 50 µm
- Strahldruck 2 bar



Anschließend mittels Ultraschallwasserbad, Alkohol oder durch Dampfstrahlen reinigen und mit ölfreier Luft trockenblasen.

Nach der Reinigung darf die zu verklebende Oberfläche nicht mehr berührt werden, da dies zu einer Kontamination führen kann, die den anschließenden Klebeverbund negativ beeinflussen kann.



Applikation eines phosphatmonomerhaltigen Haftvermittlers für Zirkoxid wie z. B. VITA ADIVA ZR-PRIME mit Einwegpinsel oder Microbrush.









VITA ADIVA ZR-PRIME 10 s einwirken lassen und anschließend mit ölfreier Luft sanft verblasen.

**⚠ Hinweis:** Bitte beachten Sie die Gebrauchsinformationen der Hersteller der jeweiligen Produkte!

\*Verweise siehe Seite 15

**Übersicht Prozessschritte zur Verklebung der VITA ENAMIC Krone auf Zirkondioxidabutment**

	<b>Prozessschritte</b>	<b>Zirkondioxidabutment</b>	<b>VITA ENAMIC Krone</b>
	1. Abstrahlen mit Edelkorund (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	50 µm, max. 2,0 bar	–
	2. Reinigung der Oberfläche	Ultraschall, Ethanol	Ethanol
	3. Ätzen (extraoral)	–	VITA ADIVA CERA-ETCH, 5% HF, 60 s
	4. Reinigen der Oberfläche	–	mit H <sub>2</sub> O durch Absprayen oder im Ultraschallbad.
	5. Haftvermittler /Silanisierung	VITA ADIVA ZR-PRIME applizieren und 10 s einwirken lassen, anschließend sanft verblasen	VITA ADIVA C-PRIME applizieren und sanft verblasen
	6. Volladhäsive/selbstadhäsive Verklebung	z. B. VITA ADIVA F-CEM oder VITA ADIVA S-CEM	

### 3. Konditionierung von Titanabutments



Emergenzprofil und Schraubenkanal von Titanabutment mit Wachs oder Silikon schützen bzw. verschließen. Anschlussgeometrie mit Modellanalog oder Polierkappe [3]\* schützen.



Vorsichtiges Abstrahlen ausschließlich der Klebefläche der Titanbasis mit  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,

- Korngröße 50  $\mu\text{m}$ ,
- Strahldruck 2 bar,



bis Oberfläche matt wird.



Anschließend Wachs bzw. Silikon entfernen.



Titanbasis mittels Ultraschallwasserbad mit Alkohol oder durch Dampfstrahlen reinigen und mit ölfreier Luft trockenblasen.

\*Verweise siehe Seite 15



Nach der Reinigung darf die zu verklebende Oberfläche nicht mehr berührt werden, da dies zu einer Kontamination führen kann, die den anschließenden Klebeverbund negativ beeinflussen kann.

Applikation eines geeigneten Metallhaftvermittlers wie z. B. VITA ADIVA M-PRIME mit Einwegpinsel oder Microbrush.






VITA ADIVA M-PRIME 10 s einwirken lassen und mit ölfreier Luft sanft verblasen.

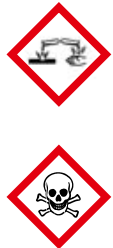
Anschließend mit ölfreier Luft trockenblasen.

**⚠ Hinweis:** Bitte beachten Sie die Gebrauchsinformationen der Hersteller der jeweiligen Produkte!

## Übersicht Prozessschritte zur Verklebung der VITA ENAMIC Krone auf Titanabutment

Prozessschritte		Titanabutment	VITA ENAMIC Krone
1.	Abstrahlen mit Edelmetallkorund (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	50 µm, 2,0 bar	–
2.	Reinigung der Oberfläche	Ultraschall, Ethanol	Ethanol
3.	Ätzen (extraoral)	–	VITA ADIVA CERA-ETCH, 5% HF, 60 s
4.	Reinigen der Oberfläche	–	mit H <sub>2</sub> O durch Absprayen oder im Ultraschallbad.
5.	Konditionieren/Silanisieren	VITA ADIVA M-PRIME applizieren, 10 s einwirken lassen sanft verblasen	VITA ADIVA C-PRIME applizieren und sanft verblasen
6.	Volladhäsive/selbstadhäsive Verklebung	z. B. VITA ADIVA F-CEM oder VITA ADIVA S-CEM	

Empfohlene Produkte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Keramik-Ätzel für VITA ENAMIC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– VITA ADIVA CERA-ETCH, 5%iges Flusssäure-Gel (VITA)</li> <li>– Darreichungsform Spritze 3 ml</li> <li>– Darreichungsform Tropferflasche 6 ml</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Silanhaftvermittler für VITA ENAMIC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– VITA ADIVA C-PRIME</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Haftvermittler für Zirkondioxid</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– VITA ADIVA ZR-PRIME</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Haftvermittler für Titan</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– VITA ADIVA M-PRIME</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dualhärtende Befestigungskomposite für VITA ENAMIC auf Titan-/Zirkondioxidabutments</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– VITA ADIVA F-CEM</li> <li>– VITA ADIVA S-CEM</li> </ul> </li> </ul>	

Folgende Produkte sind kennzeichnungspflichtig:		
<p><b>VITA ADIVA® CERA-ETCH (Flusssäure-Keramikätzgel)</b></p>	<p><b>Ätzend / Giftig</b></p> <p>Nur für extraoralen Gebrauch!            Enthält Fluorwasserstoffsäure.            Giftig beim Verschlucken. Lebensgefahr bei Hautkontakt.            Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Gesundheitsschädlich beim Einatmen.            Schutzbrille/Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen.            Unter Verschluss aufbewahren. Bei Verschlucken sofort Giftinformationszentrale anrufen und Sicherheitsdatenblatt vorstellen. Bei Berührung mit der Kleidung/Haut sofort kontaminierte Kleidungsstücke ausziehen und mit viel Wasser spülen. Gezielte Maßnahmen siehe Sicherheitsdatenblatt. Bei Berührung mit den Augen einige Minuten mit Wasser spülen und Arzt/Giftinformationszentrale konsultieren.            Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.</p>	

Folgende Produkte sind kennzeichnungspflichtig:		
<b>VITA ADIVA® C-PRIME (Silanhaftvermittler)</b>	<b>Gefahr</b> Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Von Hitze/Funken/offener Flamme/ heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.	
<b>VITA ADIVA® ZR-PRIME (Zirkondioxid-Haftvermittler)</b>	<b>Gefahr</b> Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Verursacht schwere Augenreizung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Von Hitze/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.	 
<b>VITA ADIVA® M-PRIME (Metall-Haftvermittler)</b>	<b>Gefahr</b> Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Verursacht schwere Augenreizung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Von Hitze/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.	 
<b>VITA ADIVA® S-CEM (selbstadhäsives Befestigungskomposit)</b>	<b>Achtung</b> Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Atemwegsreizung – Kann die Atemwege reizen.	
<b>Sicherheitskleidung</b>	Bei der Arbeit geeignete Schutzbrille/Gesichtsschutz, Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. Bei Staubbildung müssen Absaugung oder Staubschutzmaske benutzt werden.	

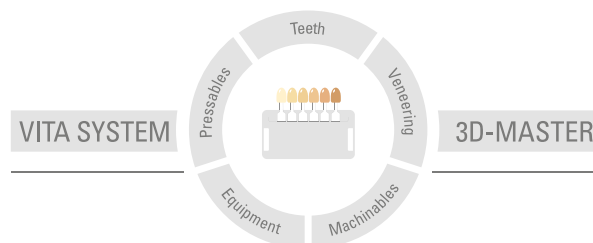
Die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter können unter [www.vita-zahnfabrik.com/sds](http://www.vita-zahnfabrik.com/sds) heruntergeladen werden.



**Verweise:**

- [1] Konfektionierte oder individuelle Abutments für zementierten bzw. adhäsiv befestigten Zahnersatz.  
Bitte kontaktieren Sie Ihren Implantathersteller für eine systembezogene Empfehlung.
- [2] „Klinische Aspekte in der Vollkeramik“, VITA Zahnfabrik, Best.-Nr. 1696
- [3] Bitte kontaktieren Sie Ihren Implantathersteller für eine systembezogene Empfehlung.


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: 06.18

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)

Die VITA Zahnfabrik ist nach der Medizinprodukterichtlinie zertifiziert und folgendes Produkt trägt die Kennzeichnung  0124 :

#### VITA ENAMIC®

VITA ENAMIC® und VITA ADIVA® sind eingetragene Marken der VITA Zahnfabrik, D-Bad Säckingen.

Wir bedanken uns bei der Firma BEGO Implant Systems, D-Bremen für die Bereitstellung der Titelgrafik und der Grafik auf Seite 7 oben, sowie für die zur Visualisierung verwendeten Implantat-Komponenten.

# VITA

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG  
Spitalgasse 3 D-79713 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](http://www.vita-zahnfabrik.com) · [info@vita-zahnfabrik.com](mailto:info@vita-zahnfabrik.com)  
 [facebook.com/vita.zahnfabrik](https://facebook.com/vita.zahnfabrik)