

# VITA ENAMIC® Coroas sobre implantes

Instruções de processamento



VITA Determinação de Cor

VITA Comunicação de Cor

VITA Reprodução de Cor

VITA Controle de Cor

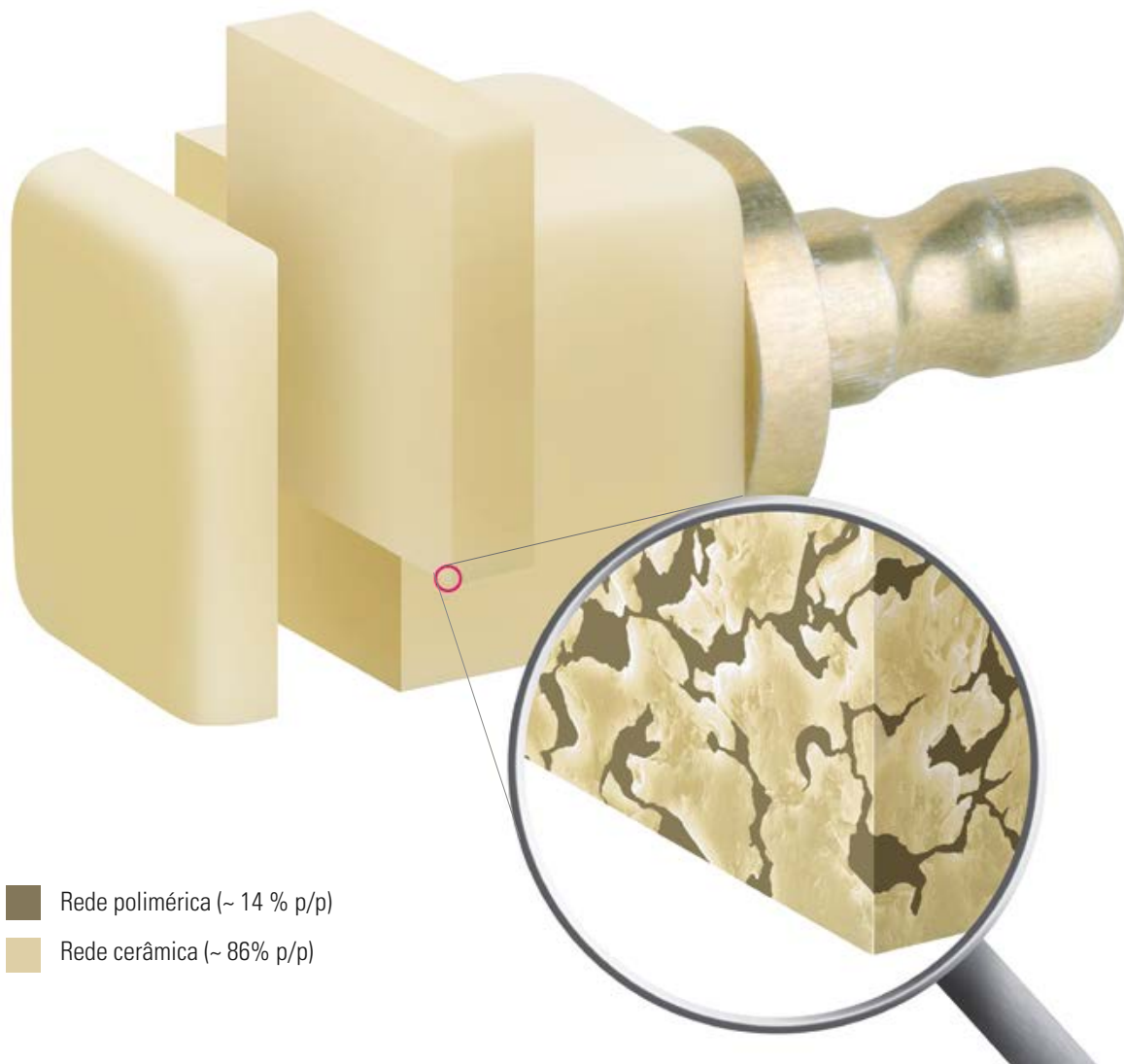
Versão 09.19

VITA – perfect match.

**VITA**



Uma nova classe de materiais	4
Indicação e contra-indicação	5
Etapas do processo	6
Requisitos geométricos	7
Fixação adesiva sobre pilares	8
– Condicionamento da coroa VITA ENAMIC	8
– Condicionamento de pilares de dióxido de zircônio	10
– Condicionamento de pilares de titânio	12
Produtos recomendados	14
Instruções de segurança	14



#### **Descrição do produto**










VITA ENAMIC é a primeira cerâmica dentária híbrida com estrutura de rede dupla a nível mundial. Neste material dentário, a rede cerâmica dominante é reforçada com uma rede polimérica, sendo que ambas as redes se atravessam totalmente. VITA ENAMIC é, assim, um material compósito, que combina as propriedades positivas da cerâmica e do compósito.

**VITA ENAMIC é indicado para coroas unitárias sobre pilares de implantes.**

**Condições necessárias para este fim:**

- Uma união adesiva segura entre a coroa VITA ENAMIC e o pilar:
  - Geometria suficiente (diâmetro, altura, perfil de emergência) do pilar [1]\*.
- Total conformidade com as regras para restaurações de cerâmica pura [2]\*
  - Evitamento de arestas e bordas afiadas no pilar.
- Suporte cervical da coroa no ombro do pilar como em um coto dentário natural
  - Chanfre ou ombro retangular com ângulo interno arredondado e mín. 0,8 mm de largura

**⚠ Aviso:** as instruções de processamento para os pilares são recomendações gerais sem garantia. Em caso de dúvida sobre qual pilar é apropriado para a indicação correspondente, entre em contato com o seu fabricante de implantes [3]\*.

Tabela de indicações			
Coroas em dentes anteriores e posteriores sobre implantes*			
Coroas em dentes anteriores e posteriores			
Inlays / Onlays / coroas parciais			
Table tops			
Facetas			

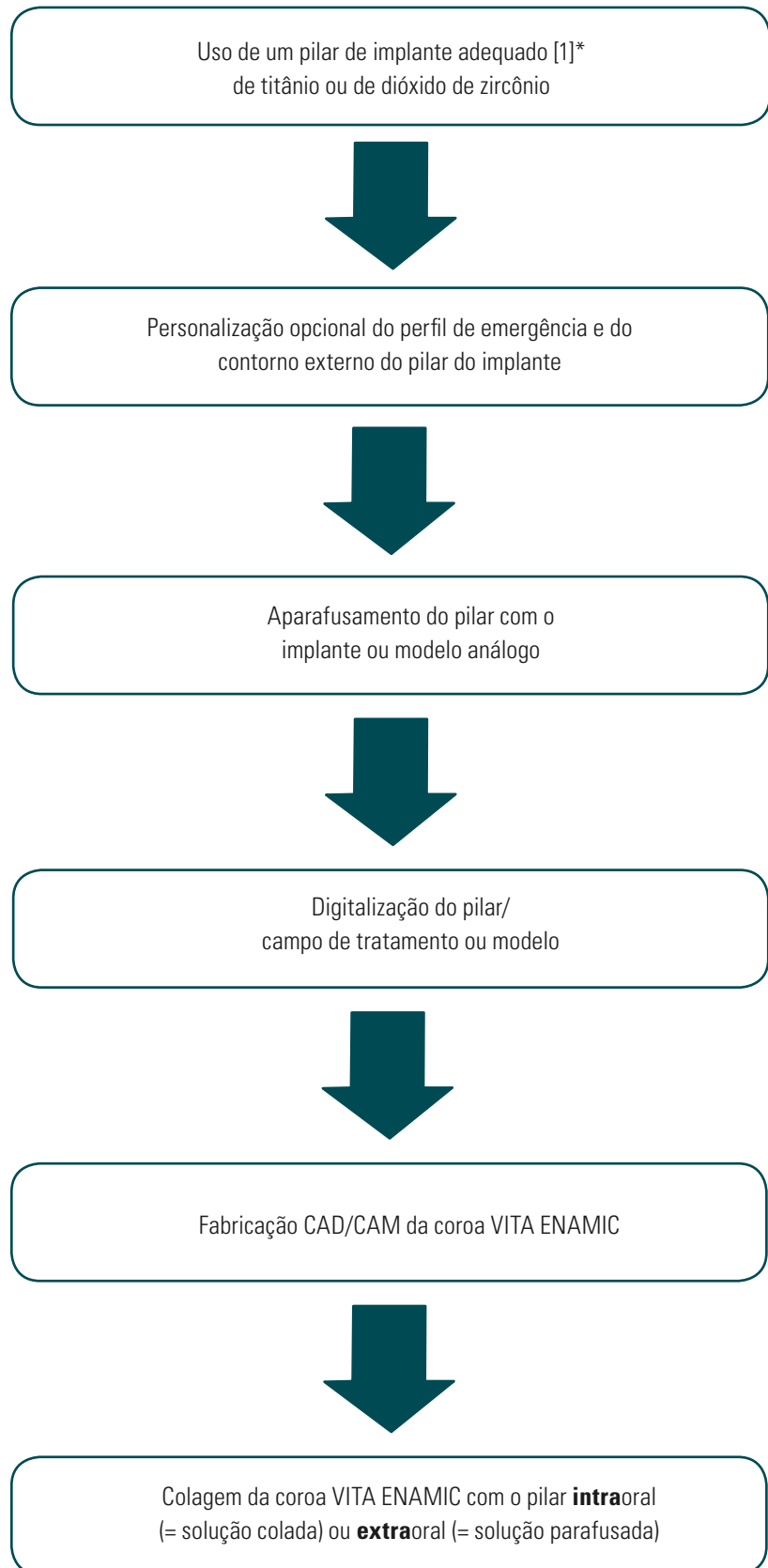
\* O desenho do pilar deve corresponder com os requisitos da preparação correta de cerâmica e permitir o cumprimento da espessura média da parede para coroas com VITA ENAMIC. Tenha também em atenção as instruções de processamento do fabricante do implante e do material de fixação adesivo. Outras informações: Instruções de Processamento VITA ENAMIC Coroas em Implantes, ed. nº 10077, assim como a Instrução de Processamento VITA IMPLANT SOLUTIONS. ed. nº 10150.

**Contraindicação**

- Restaurações de pontes
- Restaurações em cantilever
- Disfunções (por exemplo, bruxismo)

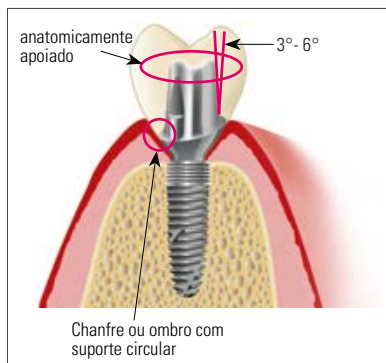
\* Referências na página 15

**Etapas de processo da coroa sobre pilar VITA ENAMIC - adesivamente fixada**



\* Referências na página 15

### Requisitos geométricos para o pilar



⚠ **Notas:** durante a preparação do pilar, por favor, observe as diretrizes gerais sobre a preparação de cotos dentários para o recebimento de uma coroa de cerâmica pura, bem como as instruções do respectivo fabricante em relação ao uso dos pilares.

#### Regra geral:

- o diâmetro ou o tamanho tem de ser adaptado à situação clínica, assim como ao sistema de implante selecionado.
- Uma preparação do pilar deve ser conduzida apenas sob o cumprimento dos requisitos do respectivo fabricante.
- Os requisitos geométricos para uma estática segura das restaurações de coroa devem ser cumpridos:
- Evitar bordas e arestas pontiagudas.
- Ângulo de convergência de 3°- 6° do pilar vertical.

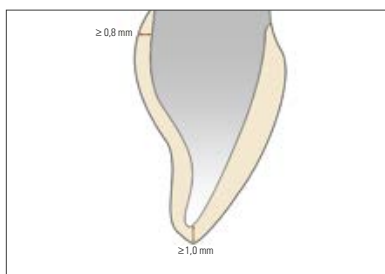
### Requisitos geométricos para a coroa VITA ENAMIC

Para garantir o sucesso clínico de restaurações de VITA ENAMIC sobre implantes, devem ser garantidas as seguintes espessuras mínimas:

#### Coroas em dentes anteriores

Espessura da parede incisal: **mín. 1,0 mm**

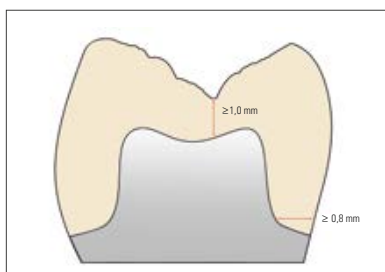
Espessura de parede circular: **mín. 0,8 mm**



#### Coroas de dentes posteriores

Área de fissuras: **mín. 1,0 mm**

Espessura de parede circular: **mín. 0,8 mm**



**⚠ Avisos:**

- Para alcançar uma união adesiva ideal das coroas de VITA ENAMIC com os pilares de implante, recomenda-se exclusivamente uma fixação adesiva. O uso de promotores de aderência adequados sobre pilares de titânio ou de dióxido de zircônio é pré-requisito para uma união ideal entre os materiais. Compósitos de fixação ou promotores de aderência que contenham monômero de fosfato e silano adesivo, e que resultem em uma ligação química de hidrólise segura sobre titânio ou superfícies de dióxido de zircônio são os mais adequados.
- A cimentação convencional com cimentos de fosfato de zinco, carboxilato ou de ionômero vidro não são recomendados.
- A preparação precisa e cuidadosa das superfícies de fixação é o principal pré-requisito para uma colagem adesiva permanente e segura entre a coroa VITA ENAMIC e o pilar.

**Observe as informações de uso fornecidas pelo fabricante dos respectivos produtos!**



**Condicionamento da superfície**

**1. Condicionamento da coroa VITA ENAMIC**

Desengordurar a coroa com álcool antes da fixação adesiva.

Se necessário, cobrir as superfícies externas já polidas para que não sejam condicionadas acidentalmente.





Aplicar VITA ADIVA CERA-ETCH (gel de ácido fluorídrico, 5%) nas superfícies adesivas.

Duração do condicionamento: 60 s



Remoção completa dos resíduos de ácido com H<sub>2</sub>O através de pulverização ou limpeza em banho ultrassônico.

Em seguida, secar durante 20 seg. Não escovar, uma vez que existe o perigo de contaminação!

Após a secagem, as superfícies condicionadas surgem opacas brancas.



Aplicar o agente de união silano (por exemplo, VITA ADIVA C-PRIME) sobre a superfície condicionada.

Em seguida, soprar suavemente o adesivo de silano.

## 2. Condicionamento de pilares de dióxido de zircônio



Proteger ou selar o perfil de emergência e o canal de aparafusamento do pilar de dióxido de zircônio com cera ou silicone. Proteger a geometria de conexão com o modelo análogo ou capa de polimento. [3]\*.



Jatear cuidadosamente somente a superfície adesiva do pilar de dióxido de zircônio com corindo nobre ( $Al_2O_3$ ),

- Tamanho de grão 50  $\mu m$ ,
- Jato de pressão 2 bar,



Em seguida, limpar com banho de água ultrassônico, com álcool ou através de um jato de vapor e secar com secador livre de óleo.

Após a limpeza, a superfície a ser colada não deverá ser mais tocada para que não haja contaminação, o que poderia afetar adversamente a união adesiva subsequente.



Aplicação de um promotor de aderência contendo monômero de fosfato para dióxido de zircônio, por exemplo, VITA ADIVA ZR-PRIME, com um pincel descartável ou microescova.



Deixar o VITA ADIVA ZR-PRIME agir por 10 s e, em seguida, soprar suavemente com ar livre de óleo.

**⚠ Nota:** Observe as informações de uso fornecidas pelo fabricante dos respectivos produtos!

\* Referências na página 15

**Visão geral das etapas do processo para colagem da coroa VITA ENAMIC sobre pilar de dióxido de zircônio**

Etapas do processo		Pilar de dióxido de zircônio	Coroa VITA ENAMIC
1.	Jateamento com corindo nobre (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	50 µm, máx. 2,0 bar	–
2.	Limpeza da superfície	Por ultrassom, etanol	Etanol
3.	Condicionamento (extra-oral)	–	VITA ADIVA CERA-ETCH, 5% HF, 60 s
4.	Limpar a superfície	–	com H <sub>2</sub> O através de pulverização ou em um banho de ultrassom.
5.	Promotor de aderência /silanização	Aplicar VITA ADIVA ZR-PRIME e deixar agir por 10 s. Em seguida, soprar suavemente com ar livre de óleo.	Aplicar VITA ADIVA C-PRIME e soprar suavemente com ar livre de óleo.
6.	Totalmente adesivo/Fixação auto-adesiva	por exemplo, VITA ADIVA F-CEM, VITA ADIVA IA-CEM* ou VITA ADIVA S-CEM	

\* tingimento ultraopaco

**Desinfecção/Esterilização**

Em caso de colagem extra-oral da coroa no pilar, recomenda-se desinfetar ou esterilizar as supraestruturas VITA ENAMIC com um desinfetante contendo etanol antes da inserção in situ. A legislação local e os padrões de higiene aplicáveis às práticas odontológicas devem ser observados. A esterilização a vapor pode ser realizada com pré-vácuo fracionado 3 vezes em conformidade com os seguintes parâmetros:

- Tempo de esterilização: 10 min
- Temperatura do vapor: 134° C/273° F

A superestrutura deve ser inserida imediatamente após a esterilização e não deve ser temporariamente armazenada!

**Notas:**

A responsabilidade pela esterilidade da superestrutura é do próprio dentista.

Deve-se assegurar que a esterilização seja realizada utilizando somente equipamentos e materiais adequados, bem como métodos validados específicos do produto. O equipamento utilizado deve ser adequadamente conservado e regularmente mantido.

### 3. Condicionamento de pilares de titânio



Proteger ou selar o perfil de emergência e o canal de aparafusamento do pilar de titânio com cera ou silicone. Proteger a geometria de conexão com o modelo análogo ou capa de polimento. [3]\*.



Jatear cuidadosamente com  $Al_2O_3$  somente a superfície adesiva da base de titânio,

- Tamanho de grão 50  $\mu m$ ,
- Pressão de jato 2 bar,



até que a superfície torne-se mate.



Em seguida, remover a cera ou o silicone.



Limpar a base de titânio com banho de água ultrassônica, com álcool ou através de um jato de vapor e secar com ar livre de óleo.

\* Referências na página 15



Após a limpeza, a superfície a ser colada não deverá ser mais tocada para que não haja contaminação, o que poderia afetar adversamente a união adesiva subsequente.

Aplicação de um promotor de aderência para metal, por exemplo, VITA ADIVA M-PRIME, com um pincel descartável ou microescova.

Deixar o VITA ADIVA M-PRIME agir por 10 s e, em seguida, soprar suavemente com ar livre de óleo.

Em seguida, secar com secador livre de óleo.






**⚠ Nota:** Observe as informações de uso fornecidas pelo fabricante dos respectivos produtos!

#### Visão geral das etapas do processo para colagem da coroa VITA ENAMIC sobre pilar de titânio.


Etapas do processo		Pilar de titânio	Coroa VITA ENAMIC
1.	Jateamento com corindo nobre (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	50 µm, 2,0 bar	–
2.	Limpeza da superfície	Por ultrassom, etanol	Etanol
3.	Condicionamento (extra-oral)	–	VITA ADIVA CERA-ETCH, 5% HF, 60 s
4.	Limpar a superfície	–	com H <sub>2</sub> O através de pulverização ou em um banho de ultrassom.
5.	Condicionamento/Silanização	Aplicar VITA ADIVA M-PRIME, deixar agir por 10 s e, em seguida, soprar suavemente <sup>1)</sup>	Aplicar VITA ADIVA C-PRIME e soprar suavemente com ar livre de óleo.
6.	Colagem adesiva	VITA ADIVA IA-CEM <sup>2)</sup>	







<sup>1)</sup> Se a coroa VITA ENAMIC for extraoralmente colada ao pilar de titânio, a supraestrutura deve ser esterilizada antes do aparafusamento intraoral. Recomendamos, neste caso, o uso do Monobond Plus (da empresa Ivoclar Vivadent): aplique, deixe por 60 s e, em seguida, depois seque com jato de ar forte.

<sup>2)</sup> Compósito de cimentação co cor, ultraopaco, particularmente adequado para mascarar pilares de titânio.

Produtos recomendados	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gel condicionador de cerâmica para VITA ENAMIC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– VITA ADIVA CERA-ETCH, gel de ácido fluorídrico 5% (VITA)</li> <li>– Forma farmacêutica: seringa de 3 ml</li> <li>– Forma farmacêutica: frasco conta-gotas de 6 ml</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adesivo de silano para 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>Promotor de aderência para dióxido de zircônio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– VITA ADIVA ZR-PRIME</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Promotor de aderência para titânio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– VITA ADIVA M-PRIME</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Compósitos de fixação de dupla polimerização para VITA ENAMIC sobre pilares de titânio/dióxido de zircônio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– VITA ADIVA F-CEM</li> <li>– VITA ADIVA S-CEM</li> <li>– VITA ADIVA IA-CEM</li> </ul> </li> </ul>	

**Os seguintes produtos possuem classificação obrigatória:**

<p><b>VITA ADIVA® CERA-ETCH (Gel cauterizador de ácido fluorídrico)</b></p>	<p><b>Corrosivo/Tóxico</b></p> <p>Apenas para utilização extraoral!            Contém ácido hidrófluorídrico.            Tóxico por ingestão. Pode ser fatal em contato com a pele.            Provoca graves queimaduras na pele e danos oculares graves. Nocivo se inalado.            Utilizar óculos/luvas/vestuário de proteção adequado.            Manter em local fechado à chave. Em caso de ingestão, ligar imediatamente para o Centro de Informações Antiveneno e apresentar a ficha de segurança. Em caso de contato com a roupa/pele, tirar imediatamente a peça de roupa contaminada e lavar com bastante água. Consulte a ficha de segurança para medidas específicas. Em caso de contato com os olhos, lavar por alguns minutos com água e consultar um médico/ Centro de Informações Antiveneno.            Este material e o respectivo recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.</p>	
---	---	---

Os seguintes produtos possuem classificação obrigatória:		
<b>VITA ADIVA® C-PRIME (Adesivo de silano)</b>	<b>Perigo</b> Facilmente inflamável em estado líquido ou gasoso. Manter longe de calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fumar.	
<b>VITA ADIVA® ZR-PRIME (Promotor de aderência para dióxido de zircônio)</b>	<b>Perigo</b> Facilmente inflamável em estado líquido ou gasoso. Provoca graves irritações nos olhos. Pode causar sonolência e perda da consciência. Manter longe de calor/chama aberta/superfícies quentes. Não fumar.	 
<b>VITA ADIVA® M-PRIME (Promotor de aderência para metal)</b>	<b>Perigo</b> Facilmente inflamável em estado líquido ou gasoso. Provoca graves irritações nos olhos. Pode causar sonolência e perda da consciência. Manter longe de calor/chama aberta/superfícies quentes. Não fumar.	 
<b>VITA ADIVA® S-CEM (Compósito de fixação autoadesivo)</b>	<b>Atenção</b> Causa irritações cutâneas. Provoca graves irritações nos olhos. Pode provocar reações alérgicas cutâneas. Irritação do tracto respiratório – pode irritar as vias respiratórias.	
<b>Vestuário de proteção</b>	Durante o trabalho usar óculos de proteção/proteção facial, luvas de proteção e vestuário de proteção adequado. No caso de formação de pó, deve ser usada aspiração ou uma máscara de proteção contra poeiras.	

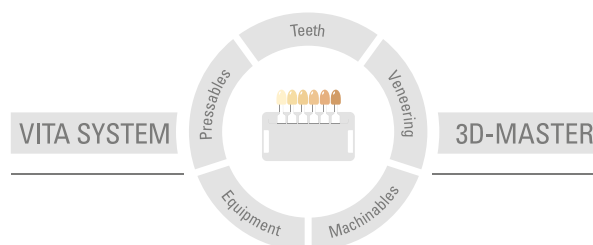
As fichas de segurança correspondentes podem ser baixadas em [www.vita-zahnfabrik.com/sds](http://www.vita-zahnfabrik.com/sds).



#### Referências:

- [1] Pilares prontos ou personalizados para coroas cimentadas ou adesivas.  
Entre em contato com seu fabricante de implante para uma recomendação de sistema.
- [2] “Aspectos clínicos na cerâmica pura”, VITA Zahnfabrik, n° de pedido 1696
- [3] Entre em contato com seu fabricante de implante para uma recomendação de sistema.

Com o excepcional sistema VITA SYSTEM 3D-MASTER, todas as cores naturais dos dentes são selecionadas de forma sistemática e reproduzidas na totalidade.



**Nota importante:** Nossos produtos devem ser utilizados de acordo com o manual de instruções. Não nos responsabilizamos por danos causados em virtude de manuseio ou uso incorretos. O usuário deverá verificar o produto antes de seu uso para atestar a adequação do produto à área de utilização pretendida. Não será aceita qualquer responsabilização se o produto for utilizado juntamente com materiais e equipamentos de outros fabricantes que não sejam compatíveis ou permitidos para uso com nosso produto e assim causem danos. O VITA Modulbox não é um componente obrigatório do produto. Data de publicação deste manual de instruções: 09.19

Todas as edições anteriores perdem a validade com a publicação deste manual de instruções. A respectiva versão atualizada e vigente encontra-se em [www.vita-zahnfabrik.com](http://www.vita-zahnfabrik.com)

A VITA Zahnfabrik é certificada e os seguintes produtos levam o selo **CE** 0124 :

#### VITA ENAMIC®

VITA ENAMIC® e VITA ADIVA® são marcas registradas da VITA Zahnfabrik, D-Bad Säckingen.

Agradecemos a empresa BEGO Implant Systems, de Bremen, Alemanha, pelo fornecimento do gráfico do título e do gráfico no alto da página 7, assim como pelos componentes de implante utilizados para visualização.

# 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)