

# VITA ENAMIC® Couronnes sur implants

Mode d'emploi



Détermination de la couleur VITA

Communication de la couleur VITA

Reproduction de la couleur VITA

Contrôle de la couleur VITA

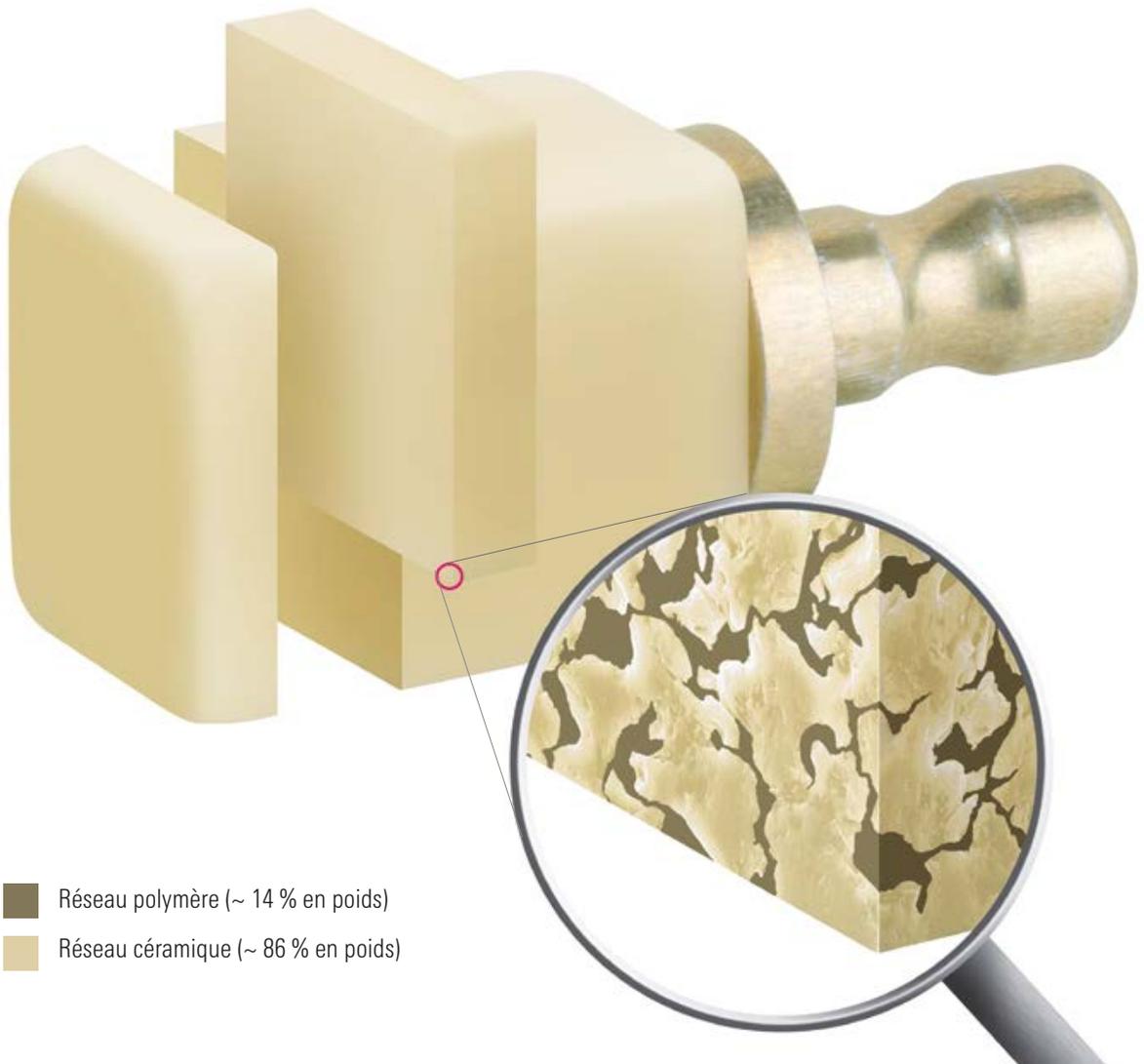
Édition 2022-05

VITA – perfect match.

**VITA**

Une nouvelle catégorie de matériaux	3
Indications et contre-indications	4
Étapes	5
Critères géométriques	6
Collage sur piliers	7
Conditionnement de la couronne VITA ENAMIC	7
Conditionnement des piliers en dioxyde de zirconium	9
Conditionnement des piliers en titane	11
Matériaux conseillés	13
Consignes de sécurité	14

**Vous trouverez des informations sur la céramique hybride VITA ENAMIC sur [www.vita-enamic.de](http://www.vita-enamic.de)**



- Réseau polymère (~ 14 % en poids)
- Réseau céramique (~ 86 % en poids)



#### **Description du produit**

VITA ENAMIC est la première céramique dentaire hybride dotée d'une structure à double réseau. Le réseau principal de céramique au sein de ce matériau est renforcé par un réseau polymère et les deux réseaux s'imbriquent totalement. VITA ENAMIC est donc un matériau dentaire d'assemblage où se combinent les points positifs des propriétés de la céramique et du polymère.

**VITA ENAMIC est indiqué pour les couronnes sur piliers implantaires.**

**Conditions à remplir pour cette indication**

- Une liaison adhésive sûre entre la couronne VITA ENAMIC et le pilier.
  - Géométrie suffisante (diamètre, hauteur, profil d'émergence) du pilier[1]\*.
- Respect des règles applicables pour les restaurations en céramo-céramique [2]\*.
  - Pas de bords et d'angles vifs au niveau du pilier.
- Appui cervical de la couronne sur l'épaule du pilier à l'image d'un moignon naturel.
  - Congé ou épaule à angle droit avec angle interne arrondi et largeur minimale de 0,8 mm.

**⚠ Observation** : les consignes de mise en œuvre pour les piliers sont données uniquement à titre indicatif. Veuillez contacter le fabricant d'implants pour toute question concernant le pilier à sélectionner pour l'indication posée [3].

**Groupe de patients cible**

- Aucune limitation

**Utilisateurs auquel le dispositif est destiné**

- Utilisateurs professionnels uniquement : dentistes et prothésistes dentaires

Vue d'ensemble des indications			
Couronnes antérieures et postérieures sur implants*			
Couronnes antérieures et postérieures			
Onlays / Inlays / Couronnes partielles			
Facettes occlusales			
Facettes			

\* La conception des piliers doit être conforme aux exigences relatives à une préparation pour céramique et garantir les épaisseurs minimales de paroi pour les couronnes en VITA ENAMIC. Veuillez également respecter les instructions du fabricant de l'implant et du matériau de collage. Pour de plus amples informations : mode d'emploi VITA IMPLANT SOLUTIONS, n° 10150.

**Destination**

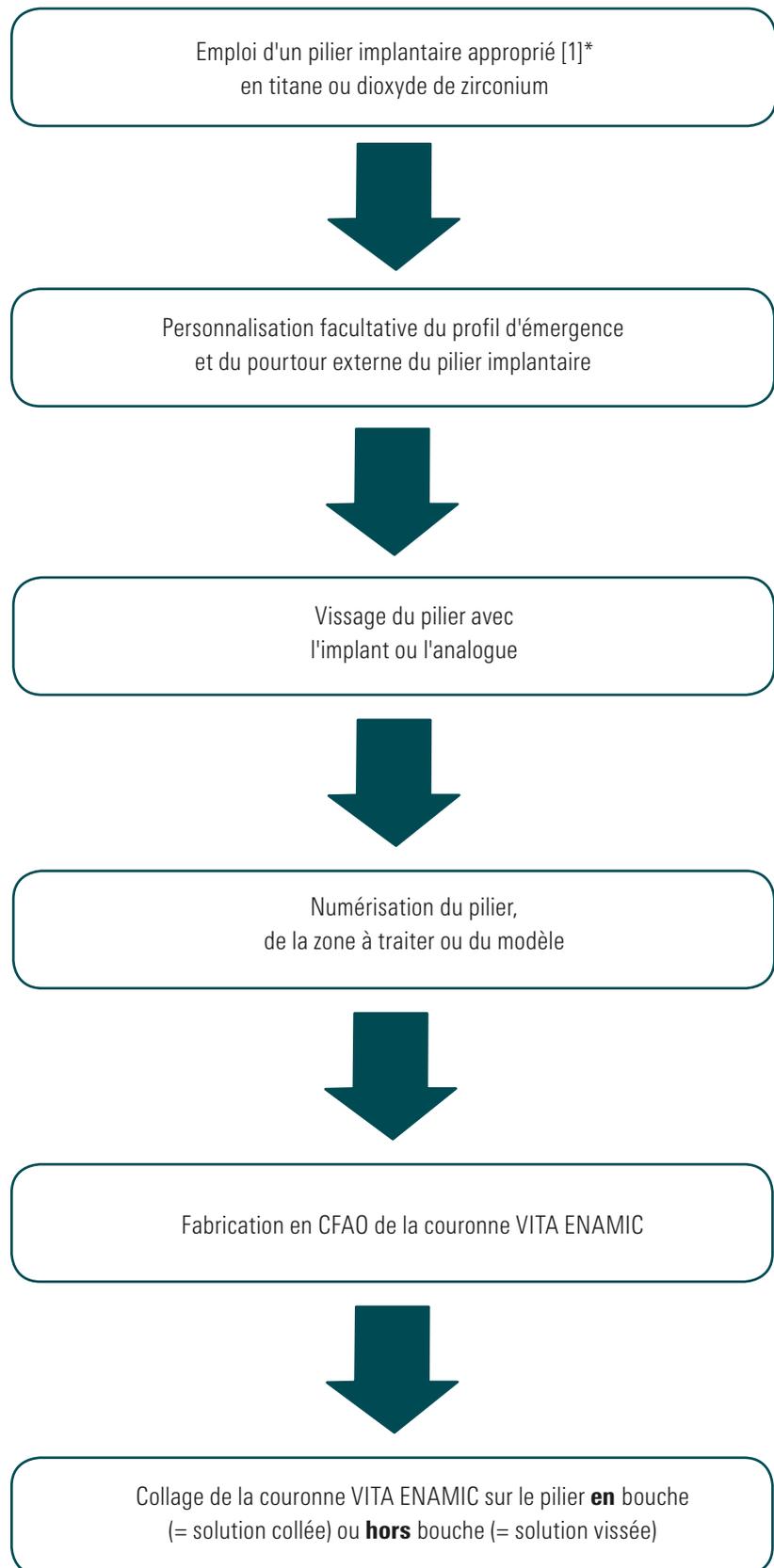
- Les produits VITA ENAMIC sont des matériaux céramiques pour les traitements dentaires.

**Contre-indications**

- Bridges.
- Restaurations en extension.
- Parafonctions, (par ex. bruxisme).

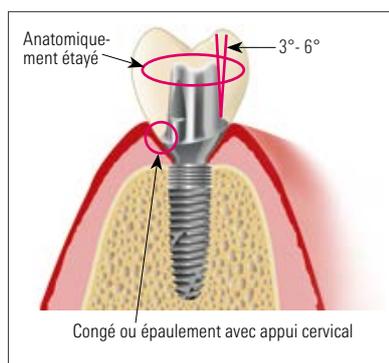
\* Voir page 15

**Étapes de fabrication couronne VITA ENAMIC sur pilier – collage**



\* Voir page 15

### Critères géométriques concernant le pilier



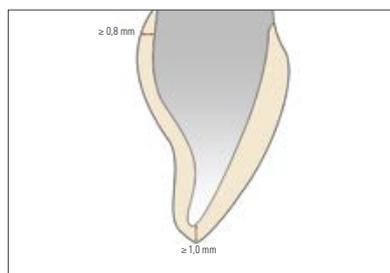
⚠ **Observation** : pour la préparation du pilier, veuillez respecter les directives généralement applicables à la préparation des moignons destinés à recevoir une couronne en céramo-céramique ainsi que les consignes du fabricant concerné quant à l'emploi des piliers.

#### Principe à respecter

- Le diamètre et le volume du pilier doivent être adaptés à la situation clinique ainsi qu'au système implantaire mis en œuvre.
- Le pilier ne doit être travaillé qu'en respectant les consignes du fabricant concerné.
- Les critères géométriques pour sécuriser la statique de la restauration coronaire doivent être remplis.
- Pas de bords et angles à vif.
- Angle de convergence – pilier vertical 3° – 6°.

### Critères géométriques concernant la couronne VITA ENAMIC

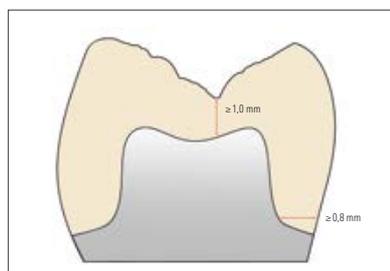
Afin de sécuriser la réussite clinique des restaurations en VITA ENAMIC sur implants les épaisseurs de couche minimales suivantes doivent être respectées.



#### Couronnes antérieures

Épaisseur de paroi incisale : **minimum 1,0 mm**

Épaisseur de paroi circulaire : **minimum 0,8 mm**



#### Couronnes postérieures

Zone des sillons : **minimum 1,0 mm**

Épaisseur de paroi circulaire : **minimum 0,8 mm**

**⚠ Observations**

- Afin d'obtenir une liaison cohésive optimale des couronnes en VITA ENAMIC avec les piliers implantaires, il est conseillé de recourir exclusivement à un collage. Pour une parfaite cohésion des matériaux, il est indispensable d'employer des adhésifs appropriés à un collage sur piliers en dioxyde de zirconium et titane. Les composites de collage ou les adhésifs à base de monomères de phosphate et de silanes d'adhérence, créant une liaison chimique par hydrolyse au titane et au dioxyde de zirconium sont ici indiqués.
- Le scellement conventionnel avec des ciments au phosphate de zinc, au carboxylate ou avec des verres ionomères est déconseillé.
- Une préparation minutieuse des surfaces à coller est indispensable pour un collage durable entre la couronne VITA ENAMIC et le pilier.

**Veillez respecter le mode d'emploi du fabricant pour chacun des produits !**



**Conditionnement des surfaces**

**1. Conditionnement de la couronne VITA ENAMIC**

Dégraisser la couronne à l'alcool avant le collage.

Protéger les extrados déjà polis pour leur éviter un mordantage accidentel.



Appliquer VITA ADIVA CERA-ETCH (gel d'acide fluorhydrique à 5 %) sur les surfaces à coller.

Durée du mordantage : 60 s.



Élimination intégrale des résidus d'acide à l'eau par vaporisation ou nettoyage dans un bac à ultra sons.

Laisser sécher ensuite 20 s. Ne pas broser en raison du risque de contamination !  
Après séchage, les surfaces mordancées présentent un aspect blanchâtre opaque.



Appliquer l'adhésif silane (p. ex. VITA ADIVA C-PRIME) sur les surfaces mordancées.

Sécher ensuite délicatement l'adhésif silane avec de l'air.

## 2. Conditionnement des piliers en dioxyde de zirconium



Protéger ou obturer le profil d'émergence et le canal de la vis du pilier en dioxyde de zirconium avec de la cire ou du silicone. Protéger la géométrie de connexion avec l'analogue ou une coiffe de polissage [3]\*.



Sablage prudent uniquement de la surface à coller du pilier en dioxyde de zirconium avec du corindon ( $Al_2O_3$ ),

- granulométrie 50  $\mu m$ ,
- pression de sablage 2 bars.

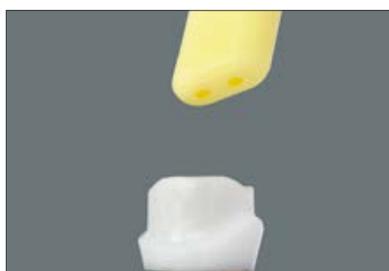


Nettoyer ensuite dans un bain à ultrasons, à l'alcool ou à la vapeur puis sécher à la soufflette.

Après nettoyage, ne plus toucher la surface à coller afin d'éviter une éventuelle contamination susceptible de perturber l'adhérence.



Application d'un adhésif à base de monomère de phosphate pour dioxyde de zirconium comme p. ex. VITA ADIVA ZR-PRIME à l'aide d'un pinceau à usage unique ou d'une micro brosse.



Laisser agir VITA ADIVA ZR-PRIME pendant 10 secondes puis sécher avec de l'air exempt d'huile.

**⚠ Observation** : veuillez respecter le mode d'emploi du fabricant pour chacun des produits !

\* Voir page 15

**Récapitulatif des différentes étapes pour le collage de la couronne VITA ENAMIC sur un pilier en dioxyde de zirconium**

Étapes		Pilier en dioxyde de zirconium	Couronne VITA ENAMIC
1.	Sablage au corindon (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	50 µm, max. 2 bars	–
2.	Nettoyage de la surface	Ultrasons, éthanol	Éthanol
3.	Mordançage (hors de la bouche)	–	VITA ADIVA CERA-ETCH, 5 % HF, 60 s
4.	Nettoyage de la surface	–	Avec H <sub>2</sub> O par vaporisation ou dans un bain aux ultrasons
5.	Adhésif / Silanisation	Appliquer VITA ADIVA ZR-PRIME et laisser agir pendant 10 s puis sécher délicatement avec de l'air	Appliquer VITA ADIVA C-PRIME puis sécher délicatement avec de l'air
6.	Collage adhésif/autoadhésif	Par exemple VITA ADIVA F-CEM, VITA ADIVA IA-CEM* ou VITA ADIVA S-CEM	

\* coloré ultra-opaque

**Désinfection / Stérilisation**

Il est recommandé de désinfecter ou de stériliser avec un désinfectant de surface à base d'éthanol les suprastructures VITA ENAMIC lors du collage hors bouche de la couronne sur le pilier avant l'insertion in situ. Respecter les dispositions légales et les normes d'hygiène locales applicables aux cabinets dentaires. La stérilisation à la vapeur peut être effectuée avec une mise sous vide préliminaire fractionnée 3 fois en respectant les paramètres suivants

- durée de la stérilisation 10 min,
- température de la vapeur 134 °C / 273 °F.

Après stérilisation, la suprastructure doit être posée sans attendre et ne pas être mise de côté provisoirement !

**Observations**

Le praticien est responsable de l'asepsie de la suprastructure.

Il faut s'assurer que la stérilisation se fait uniquement avec des appareils et des matériaux appropriés et selon des méthodes validées pour le produit concerné. Les appareils utilisés doivent être correctement entretenus et régulièrement contrôlés.

### 3. Conditionnement des piliers en titane



Protéger et obturer le profil d'émergence et le canal de la vis du pilier en titane avec de la cire ou du silicone. Protéger la géométrie de connexion avec l'analogue ou une coiffe de polissage [3]\*.



Sablage prudent uniquement de la surface à coller de la base en titane avec  $Al_2O_3$ ,

- granulométrie 50  $\mu m$ ,
- pression de sablage 2 bars, ...



... jusqu'à ce que la surface soit mate.



Éliminer ensuite la cire ou le silicone.



Nettoyer ensuite la base en titane dans un bain à ultrasons, à l'alcool ou à la vapeur puis sécher à la soufflette.

\* Voir page 16



Après nettoyage, ne plus toucher la surface à coller afin d'éviter une éventuelle contamination susceptible de perturber l'adhérence.

Application d'un adhésif pour métal approprié tel que VITA ADIVA M-PRIME avec un pinceau à usage unique ou une micro brosse.

Laisser agir VITA ADIVA M-PRIME pendant 10 s puis sécher avec de l'air exempt d'huile.

Passer ensuite la soufflette d'air comprimé sans huile.

**⚠ Observation** : veuillez respecter le mode d'emploi du fabricant pour chacun des produits !

#### Récapitulatif des différentes étapes pour le collage de la couronne VITA ENAMIC sur un pilier en titane

Étapes		Pilier en titane	Couronne VITA ENAMIC
1.	Sablage au corindon (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	50 µm, 2 bars	–
2.	Nettoyage de la surface	Ultrasons, éthanol	Éthanol
3.	Mordançage (hors de la bouche)	–	VITA ADIVA CERA-ETCH, 5 % HF, 60 s
4.	Nettoyage de la surface	–	Avec H <sub>2</sub> O par vaporisation ou dans un bain aux ultrasons
5.	Conditionnement / Silanisation	Appliquer VITA ADIVA M-PRIME et laisser agir 10 s avant de sécher délicatement avec de l'air <sup>1)</sup>	Appliquer VITA ADIVA C-PRIME puis sécher délicatement avec de l'air
6.	Collage	VITA ADIVA IA-CEM <sup>2)</sup>	

<sup>1)</sup> Si la couronne VITA ENAMIC est collée au pilier en titane hors bouche, la suprastructure doit être stérilisée avant le vissage en bouche. Nous recommandons dans ce cas d'utiliser du Monobond Plus (société Ivoclar Vivadent) : appliquer, laisser agir 60 s, puis bien faire sécher avec de l'air.

<sup>2)</sup> Composite de collage ultra-opaque, particulièrement adapté au masquage des piliers en titane.

Produits conseillés	
<p><b>Gel de mordantage de la céramique pour VITA ENAMIC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– VITA ADIVA CERA-ETCH, gel d'acide fluorhydrique à 5 % (VITA)</li> <li>– Conditionnement seringue de 3 ml</li> <li>– Conditionnement flacon goutte de 6 ml</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adhésif silane pour VITA ENAMIC</b></li> <li>– VITA ADIVA C-PRIME</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adhésif pour dioxyde de zirconium</b></li> <li>– VITA ADIVA ZR-PRIME</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adhésif pour titane</b></li> <li>– VITA ADIVA M-PRIME</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Composites de collage à double mode de polymérisation pour VITA ENAMIC sur piliers en dioxyde de zirconium / titane</b></li> <li>– VITA ADIVA F-CEM</li> <li>– VITA ADIVA S-CEM</li> <li>– VITA ADIVA IA-CEM</li> </ul>	

Les produits suivants sont soumis à un marquage obligatoire		
<p><b>VITA ADIVA® CERA-ETCH (gel de mordantage à base d'acide fluorhydrique)</b></p>	<p><b>Corrosif / Toxique</b></p> <p>Uniquement pour un usage extra oral ! Contient de l'acide fluorhydrique. Toxique en cas d'ingestion. Danger de mort en cas de contact cutané. Provoque de graves brûlures cutanées et oculaires. Nocif pour la santé en cas d'inhalation. Porter des lunettes/masque, des gants de protection et une blouse en travaillant. Conserver bien fermé. En cas d'ingestion faire appel immédiatement un centre anti-poison et montrer la fiche de données de sécurité. En cas de contact avec les vêtements/peau, retirer immédiatement les vêtements contaminés et rincer abondamment à l'eau. Mesures particulières voir la fiche de données de sécurité. En cas de contact avec les yeux rincer quelques minutes à l'eau et consulter un médecin/centre anti-poison. Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.</p>	

Les produits suivants sont soumis à un marquage obligatoire		
<p><b>VITA ADIVA® C-PRIME</b> (adhésif silane)</p>	<p><b>Danger</b></p> <p>Liquide et vapeur facilement inflammables. Tenir à distance de la chaleur/des étincelles/d'une flamme nue/ de surfaces brûlantes. Ne pas fumer.</p>	
<p><b>VITA ADIVA® ZR-PRIME</b> (adhésif pour dioxyde de zirconium)</p>	<p><b>Danger</b></p> <p>Liquide et vapeur facilement inflammables. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer somnolence et vertiges. Tenir à l'écart de la chaleur, des flammes nues et des surfaces chaudes. Ne pas fumer.</p>	
<p><b>VITA ADIVA® M-PRIME</b> (adhésif pour métal)</p>	<p><b>Danger</b></p> <p>Liquide et vapeur facilement inflammables. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer somnolence et vertiges. Tenir à l'écart de la chaleur, des flammes nues et des surfaces chaudes. Ne pas fumer.</p>	
<p><b>VITA ADIVA® S-CEM</b> (composite de collage autoadhésif)</p>	<p><b>Attention</b></p> <p>Provoque des irritations cutanées. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer des allergies cutanées. Irritation des voies respiratoires – Peut irriter les voies respiratoires.</p>	
<p><b>Vêtement de sécurité</b></p>	<p>Porter des lunettes/masque facial. Porter des gants et un vêtement de protection en travaillant. En cas de formation de poussière, il faut utiliser une aspiration ou un masque de protection contre les poussières.</p>	

Les fiches de données de sécurité correspondantes peuvent être téléchargées sur [www.vita-zahnfabrik.com/sds](http://www.vita-zahnfabrik.com/sds).



### Consignes de stockage / Élimination

- Veuillez observer les consignes de stockage des produits VITA ADIVA.
- Les produits pourvus du pictogramme de substance dangereuse doivent être éliminés comme des déchets dangereux. Les déchets recyclables (tels que les fixations, le papier, le plastique) doivent être éliminés par l'intermédiaire du circuit de recyclage correspondant. Le cas échéant, les résidus de produits contaminés doivent être pré-traités conformément aux réglementations régionales et éliminés séparément.

### Explication des symboles

Fabricant VITA Zahnfabrik		Date de fabrication	
Conservation		Protéger de la lumière du soleil	
Température de stockage		Numéro de lot	<b>LOT</b>
Référence	<b>REF</b>	Dispositif médical	<b>MD</b>
Voir mode d'emploi			



### Instructions générales sur la mise en œuvre

#### Sécurité des produits

- Pour des informations sur le signalement des incidents graves liés aux dispositifs médicaux, des risques généraux associés aux traitements dentaires, des risques résiduels et (le cas échéant) des rapports sommaires sur la sécurité et les performances cliniques (SSPC), consulter le site [https://www.vita-zahnfabrik.com/product\\_safety](https://www.vita-zahnfabrik.com/product_safety)

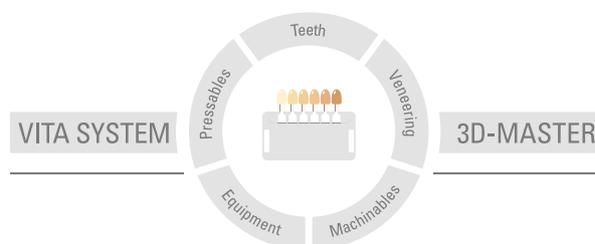
### Références

[1] Piliers préfabriqués ou individuels pour prothèses scellées ou collées. Veuillez contacter votre fabricant d'implants pour des conseils basés sur son système.

[2] "Aspects cliniques en céramo-céramique" VITA Zahnfabrik, n° 1696.

[3] Veuillez contacter votre fabricant d'implants pour des conseils basés sur son système.

Le système inédit VITA SYSTEM 3D-MASTER® permet de définir d'une manière systématique toutes les couleurs de dent naturelles et de les reproduire intégralement.



**N.B.** Nos produits doivent être mis en œuvre selon le mode d'emploi. Notre responsabilité n'est pas engagée pour les dommages résultant d'une manipulation ou d'une mise en œuvre incorrectes. En outre, l'utilisateur est tenu de vérifier, avant utilisation, que le produit est approprié à l'usage prévu. Notre responsabilité ne peut être engagée si le produit est mis en œuvre avec des matériaux et des appareils d'autres marques, non adaptés ou non autorisés et qu'il en résulte un dommage. Le VITA Modulbox n'est pas un composant obligatoire du produit. Date d'édition : 2022-05

Cette nouvelle édition de notice rend caduque toutes les versions antérieures. La version la plus récente se trouve toujours sur le site [www.vita-zahnfabrik.com](http://www.vita-zahnfabrik.com)

VITA Zahnfabrik est certifiée et les produits suivants portent le marquage

**CE 0124**

#### VITA ENAMIC®

VITA ENAMIC® et VITA ADIVA® sont des marques déposées de VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen, Allemagne.

Nous remercions la société BEGO Implant Systems, D Brême, pour le prêt du graphique de titre et du graphique de la page 7 ainsi que pour les composants implantaires utilisés pour la visualisation.

  Rx Only

**CH REP** VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG, Bad Säckingen (Germany)  
Zweigniederlassung Basel c/o Perrig AG, Max Kämpf-Platz 1, 4058 Basel

# VITA

 VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG  
Spitalgasse 3 · 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)