

# VITABLOCS®

Aval clinique sur des millions d'éléments



Détermination de la couleur VITA

Communication de la couleur VITA

Reproduction de la couleur VITA

Contrôle de la couleur VITA



VITA – perfect match.

**VITA**



## CONCEPT ET AVANTAGE

Les **VITABLOCS**<sup>®</sup> sont des blocs de céramique feldspathique éprouvés depuis de nombreuses années pour des restaurations très esthétiques. Ci-après, vous en apprendrez plus sur les propriétés optiques et la pérennité clinique.



## VITABLOCS® – FIABLES, TRÈS ESTHÉTIQUES ET ÉCONOMIQUES



### Quoi ?

- Des blocs de céramique feldspathique de couleur dentaire, éprouvés cliniquement depuis de nombreuses années, pour une excellente intégration chromatique.

### Pour quoi ?

- Des restaurations pour des reconstitutions esthétiques en présence de petits défauts et pour des restaurations hautement esthétiques en secteur visible.

### Avec quoi ?

- Les VITABLOCS sont disponibles dans des variantes
  - monochromes, couleurs dent : VITABLOCS Mark II
  - polychromes, couleurs dent : VITABLOCS TriLuxe forte/RealLife.

## ÉPROUVÉS DEPUIS DE NOMBREUSES ANNÉES JEU DE LUMIÈRE ET DE COULEUR BRILLANT



### VITABLOCS® Mark II

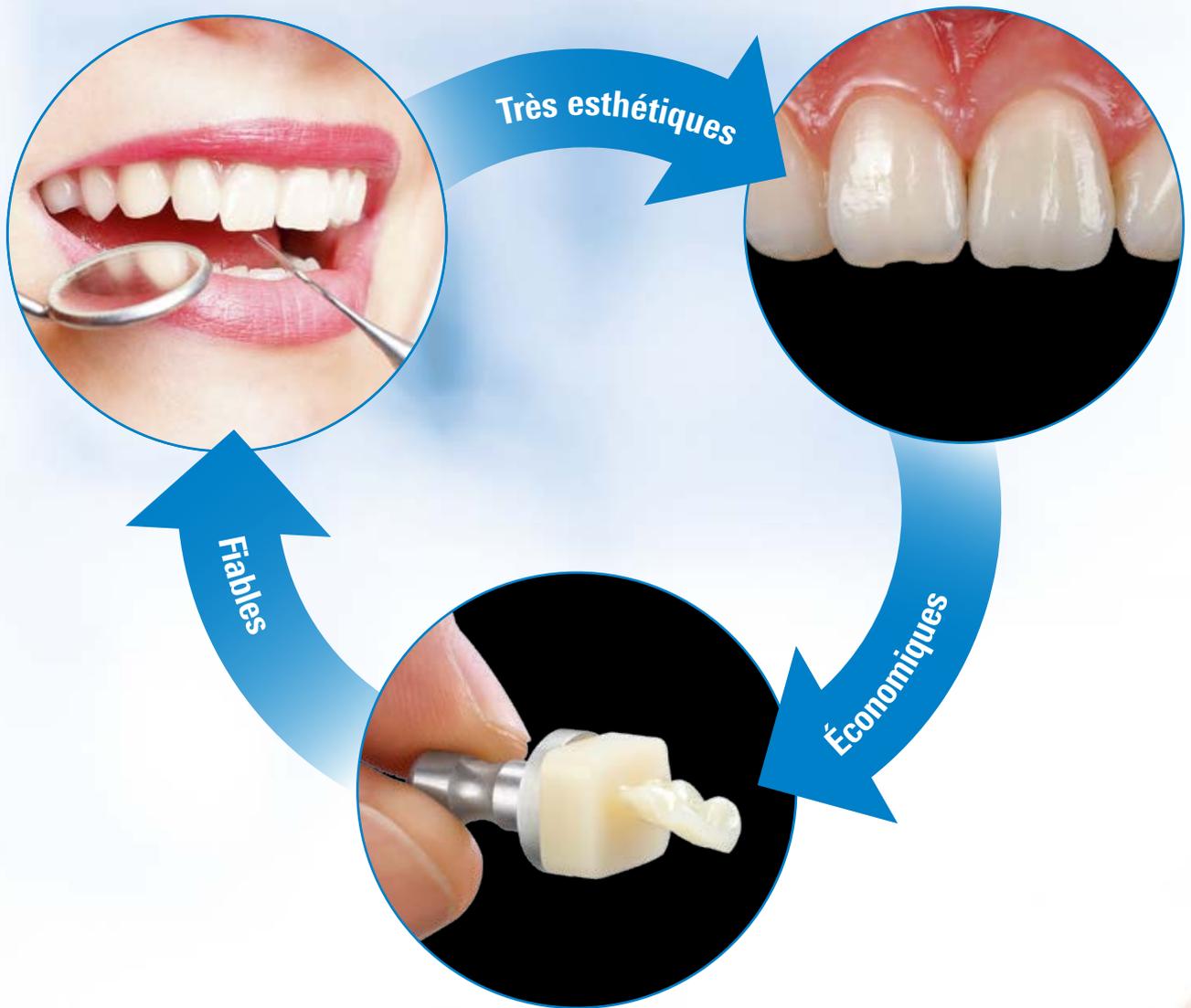
- Blocs en céramique feldspathique de couleur dentaire monochromes pour les petites restaurations axées sur les défauts qui s'intègrent très bien dans la substance dentaire résiduelle.

### VITABLOCS TriLuxe forte®

- Blocs en céramique feldspathique couleur dent polychromes, avec dégradé de couleur en 4 couches intégré pour reproduire le jeu de couleurs naturel dans la zone esthétique.

### VITABLOCS RealLife®

- Blocs en céramique feldspathique couleur dent polychromes, avec structure stratifiée en 3D pour la reproduction du dégradé naturel de couleur en secteur antérieur.



### **Fiables**

- Réaliser des restaurations fiables :  
– grâce à un matériau résistant, à la valeur clinique établie de longue date.

### **Très esthétiques**

- Des restaurations hautement esthétiques :  
– grâce à un matériau offrant un excellent jeu de lumière et de couleur.

### **Économiques**

- Reconstitution économique :  
– grâce à une réalisation FAO sans perte de temps et à une finition rapide par polissage sans cuisson.





---

## EXEMPLES CLINIQUES

Les **VITABLOCS**<sup>®</sup> permettent aux cabinets et aux laboratoires d'obtenir des résultats sûrs et planifiables avec une vitalité et une durabilité naturelles pour la satisfaction des patients. Jugez-en par vous-même !

---



## VITABLOCS® EN UTILISATION CLINIQUE

### CAS 1 : reconstitution antérieure naturelle avec le bloc polychrome VITABLOCS Reallife



1. 11 fortement versée et dévitalisée.



2. Nivellement de l'arcade dentaire dans le cadre de la préparation.



3. Réglage optimal du dégradé de couleur et de translucidité.



4. Positionnement de la restauration coronaire avant l'usinage.

Source des images : Dr Shoji Nakamura, dentiste, Tokyo, Japon

### CAS 2 : reconstitution antérieure vivante avec le bloc polychrome VITABLOCS TriLuxe forte



1. Coloration de l'incisive ayant subi un traitement du canal radiculaire.



2. Copie virtuelle de la morphologie d'origine de la 11.



3. Réglage du dégradé de couleur et de translucidité.



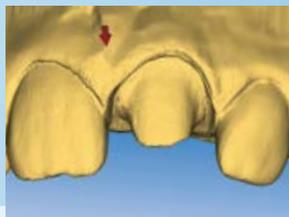
4. Effet naturel de la restauration monolithique sur le modèle.

Source des images : Dr Mon Li, dentiste/Sally Hsieh, prothésiste dentaire, CEREC Asie, Taipei, Taïwan

### CAS 3 : reconstitution antérieure très esthétique avec le bloc polychrome VITABLOCS Reallife



1. Situation clinique avant la prise d'empreinte optique.



2. Prise d'empreinte optique.



3. Couronne brute après fine correction morphologique in situ.



4. Collage : photopolymérisation.

Source : Dr Andreas Kurbad, dentiste, Viersen, Allemagne

### CAS 4 : reconstitution par inlays durable avec le bloc monochrome VITABLOCS Mark II



1. Situation initiale avec des restaurations en composite insuffisantes.



2. Préparation des dents pour les inlays CFAO.



3. Essayage en bouche des inlays VITABLOCS Mark II.



4. Application de l'adhésif.

Source des images : Dr Alessandro Devigus, dentiste, Bulach, Suisse



5. Intégration finale de la couronne monolithique dans la zone esthétique.



6. Reconstitution VITABLOCS RealLife définitivement fixée in situ.



5. Résultat monolithique très esthétique in situ.



6. Reproduction exacte de l'effet de couleur avec VITABLOCS.



5. Couronne terminée après traitement endodontique et faux-moignon.



6. Résultat final in situ sur 21.



5. Retrait des résidus proximaux avec des disques flexibles.



6. Inlays VITABLOCS Mark II finaux après polissage in situ.





## FAITS ET PREUVES

La céramique **VITABLOCS**<sup>®</sup> se révèle très durable dans les observations cliniques à long terme et les séries de tests. La mise en œuvre précise et économique est un autre plus. Vous trouverez aux pages suivantes les principaux faits et preuves.



# VALEUR ÉTABLIE DE LONGUE DATE

## 1. VITABLOCS® – 30 ans de recul clinique

### Couronnes postérieures VITABLOCS



Situation initiale



Résultat après 20,5 ans

Source : Dr A. Bindl, dentiste, Zurich, Suisse

### Inlays VITABLOCS



Situation initiale



Résultat

Source : Dr A. Devigus, dentiste, Bulach, Suisse

*« Depuis plus de 20 ans, j'utilise avec succès dans mon cabinet la céramique VITABLOCS. »*

*Dr A. Devigus, Bulach, Suisse, 03.19*

**1985**  
**VITABLOCS®**

Traitement du 1<sup>er</sup> patient

**1991**  
**VITABLOCS® Mark II**



**2003**  
**VITABLOCS® TriLuxe**



### Facette VITABLOCS



Situation initiale



Résultat

Source : Dr A. Bindl, dentiste, Zurich, Suisse ;  
G. Lombardi, prothésiste dentaire, Dubendorf, Suisse

### Couronnes antérieures VITABLOCS



Situation initiale



Résultat

Source : Dr A. Kurbad, dentiste, Viersen, Allemagne

*« J'aime particulièrement travailler avec VITABLOCS TriLuxe forte, parce que j'obtiens rapidement un résultat esthétique. »*

Dr A. Reiger, Talheim, Allemagne, 12/18

*« Ce qui rend VITABLOCS RealLife unique, c'est l'effet de couleur naturel. »*

Dr G. Kade, Waldkirch, Allemagne, 11/18

**2007**

**VITABLOCS TriLuxe forte®**



**2010**

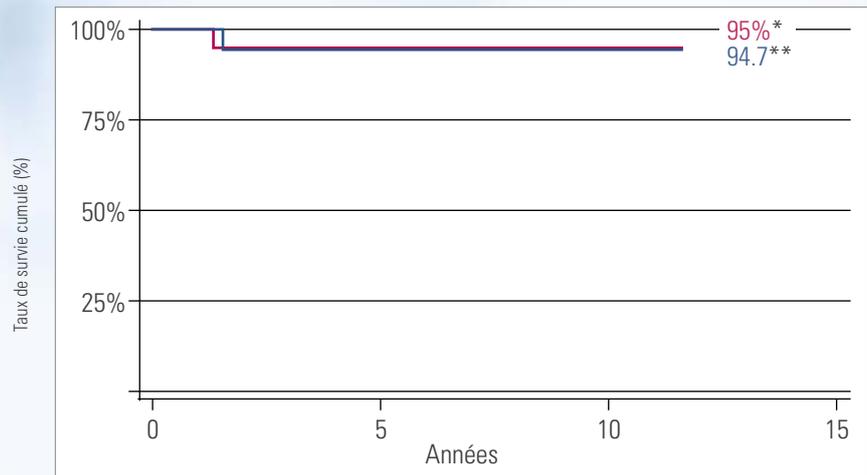
**VITABLOCS RealLife®**



## VALEUR ÉTABLIE DE LONGUE DATE

### 2. Très bonne durabilité de la céramique VITABLOCS®

#### Résultats après 12 ans des couronnes en VITABLOCS Mark II



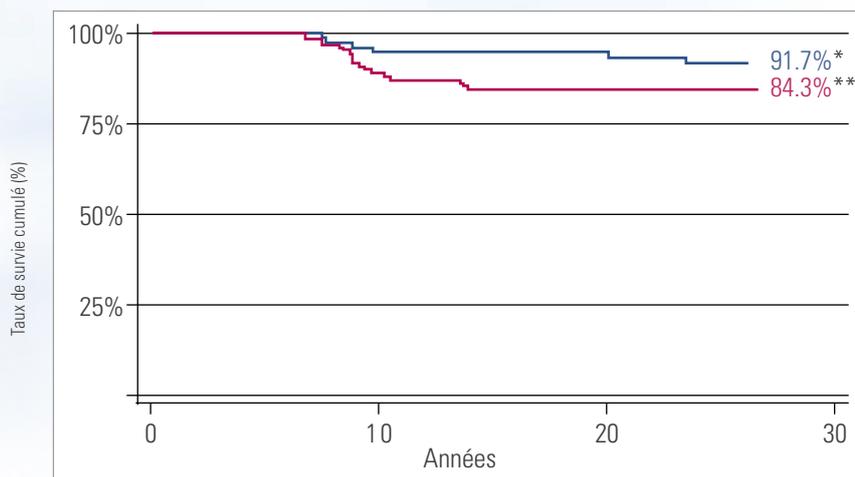
N = 61 (39 couronnes sur molaires, 22 couronnes sur prémolaires)

\* ■ molaires 95 %

\*\* ■ prémolaires 94,7 %

Source : Otto T, Mörmann W.H. Clinical performance of chairside CAD/CAM feldspathic ceramic posterior shoulder crowns and endocrowns up to 12 years. International Journal of Computerized Dentistry 2015;18(2): 147-161 [1] (Cf. dos du prospectus)

### Résultats après 27 ans des inlays et onlays VITABLOCS



N = 141 (84 inlays/onlays sur molaires, 57 inlays/onlays sur prémolaires)

\* ■ prémolaires 91,7 %    \*\* ■ molaires 84,3 %

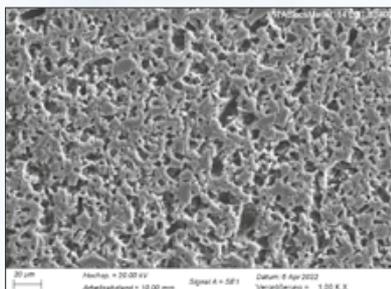
Source : Otto, T. : Up to 27-years clinical long-term results of chairside Cerec 1 CAD/CAM-Inlay and Onlays. International Journal of Computerized Dentistry 2017;20(3): 315-329 [2] (Cf. dos du prospectus)

### VITABLOCS

- montrent dans le cadre des études une très bonne durabilité clinique et atteignent souvent dans les taux de réussite/survie la norme par excellence.

# PREUVES DE LA RÉSISTANCE DU MATÉRIAU / RÉSISTANCE À L'USURE

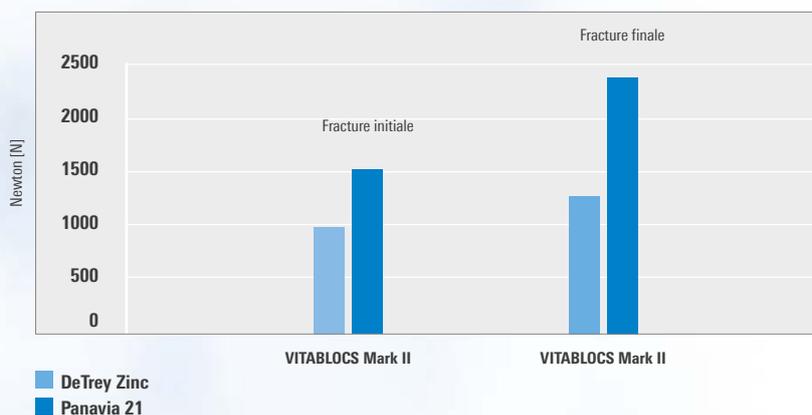
## 1. Bonne résistance après une liaison adhésive



Cliché MEB de la surface des VITABLOCS (grossissement x 1 000) 60 s mordancée à l'HF à 5 %. On observe le mordantage régulier et très rétentif du fait de la répartition homogène de la phase cristalline et vitreuse.

Source : Étude interne VITA R&D ((3)  
Cf. dos du prospectus)

### Essai de charge de rupture de couronnes VITABLOCS



Source : Étude externe 2006, Strength and Fracture Pattern of Monolithic CAD/CAM-Generated Posterior Crowns (Bindl, A., Lüthy, H., Mörmann, W. H., Dental Materials, 22(1), 29–36, [4], (Cf. dos du prospectus)

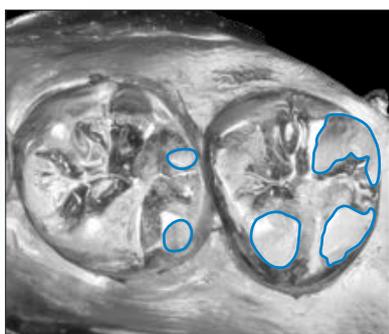
Observation : le scellement conventionnel des restaurations en VITABLOCS n'est pas validé par VITA !



### VITABLOCS

- Les couronnes en céramique feldspathique sont très résistantes après collage et atteignent des résultats au test de charge de rupture de plus de 2 000 newtons (= fracture finale).
- La céramique feldspathique affiche une surface rétentive après mordantage à l'acide fluorhydrique, pour une bonne rétention micromécanique.

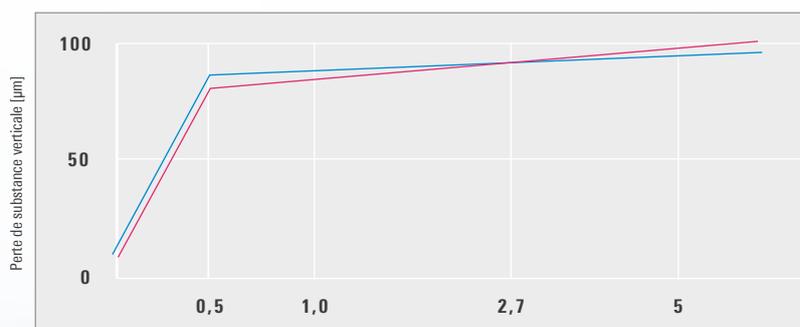
## 2. Résistance à l'usure semblable à celle de l'émail dentaire



### Facettes d'usure après 14,5 ans

Photo MEB ; surfaces occlusales intactes dans la fonctionnalité des couronnes VITABLOCS après 14,5 ans  
 Source : étude externe 2016, université de Zurich/cabinet au Zürichberg, modèle epoxy d'empreintes après 14,5 ans métallisé à l'or, photographie noir et blanc du modèle (Dr Andreas Bindl, [1], cf. dos du prospectus)

### Comportement à l'abrasion naturelle



### VITABLOCS Mark II Émail/Enamel

Source : Krejci, I., Lutz, F., & Reimer, M. (1994). Wear of CAD/CAM ceramic inlays: restorations, opposing cusps, and luting cements. *Quintessence International*, 25(3). [5] (Cf. dos du prospectus)

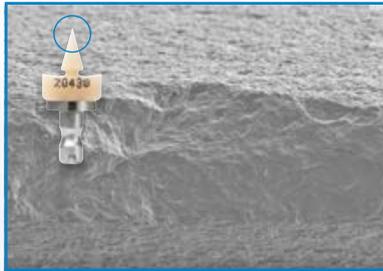


### VITABLOCS

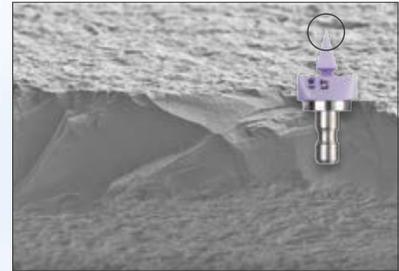
- La céramique feldspathique affiche dans les tests une résistance à l'usure naturelle et semblable à celle de l'émail dentaire grâce à la structure cristalline particulièrement fine.

## PREUVES D'UNE RÉALISATION FAO PRÉCISE ET EFFICACE

### 1. Des résultats précis pour une imbrication marginale exacte



VITABLOCS



IPS e.max CAD

Source : Étude interne VITA R&D, étude sur les formes moulées triangulaires standardisées (cale 30°, contrôle) dans les échantillons de matériau susmentionnés, grossissement x 500, rapport 06/22 [3], (Cf. dos du prospectus)



#### VITABLOCS

- permettent grâce à la bonne stabilité des bords des restaurations avec une grande précision pour un ajustage précis,
- atteignent dans les tests une bonne précision marginale avec des formes à bords très fins.

## 2. Fabrication rapide en quelques minutes



		<b>Inlay (min:sec)</b>	<b>Molaire (min:sec)</b>
<b>VITABLOCS Mark II</b>	normal	12:50	15:28
	rapide	08:11	09:59
IPS e.max CAD	normal	12:46	14:04
	rapide	— *	11:37

Source : Étude interne, VITA R&D, durées de meulage pour deux types de restauration avec Dentsply Sirona Primemill, rapport 04/23, [3], (Cf. dos du prospectus)

### VITABLOCS

- permettent de réaliser rapidement des restaurations, puisque l'insertion peut se faire directement après la FAO et le polissage,
- ont montré dans les séries de tests une aptitude au traitement FAO rapide en quelques minutes.

\* Non intégré au logiciel de CFAO

A close-up, profile view of a man and a woman, both wearing light blue medical scrubs. They are looking towards the right side of the frame with slight smiles, suggesting a collaborative and positive work environment. The background is a bright, out-of-focus white.

## SYSTÈMES ET COMPOSANTS

Les blocs **VITABLOCS**<sup>®</sup> sont disponibles en de multiples variantes, géométries et couleurs. Une combinaison idéale de composants système permet un travail efficace. Continuez à lire pour en apprendre plus.



*Charakterisierung  
mit VITA AKZENT Plus*

*Individualisierung  
mit VITA LUMEX AC*

*Befestigung mit  
VITA ADIVA LUTING SOLUTIONS*

## VARIANTES, GÉOMÉTRIES, CHROMATICITÉS DISPONIBLES



## GAMME DE COULEURS DISPONIBLE

Palette de couleurs VITA SYSTEM 3D-MASTER										
Couleurs	0M1C	1M1C	1M2C	2M1C	2M2C	2M3C	3M1C	3M2C	3M3C	4M2C
<b>VITABLOCS® Mark II</b>	 *									
<b>VITABLOCS TriLuxe forte®</b>										
<b>VITABLOCS RealLife®</b>										

VITA classical A1–D4										
Couleurs	A1C	A2C	A3C	A3.5C	A4C	B2C	B3C	C2C	C3C	D3C
<b>VITABLOCS® Mark II</b>										
<b>VITABLOCS TriLuxe forte®</b>										

\*) Uniquement pour I12, I14

## INDICATIONS CONSEILLÉES

VITABLOCS®			
Indications	VITABLOCS Mark II	VITABLOCS TriLuxe forte	VITABLOCS RealLife
 Inlay	●	○	○
 Onlay	●	○	○
 Facette	○	●	●
 Couronne endo <sup>1)</sup>	○	○	○
 Couronne antérieure <sup>2)</sup>	○	●	●
 Couronne postérieure <sup>2)</sup>	○	○	○

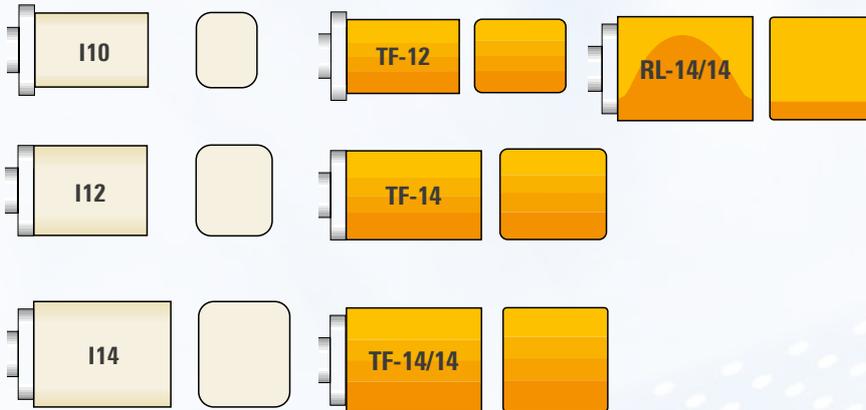
● conseillé

○ possible

1) uniquement pour les molaires

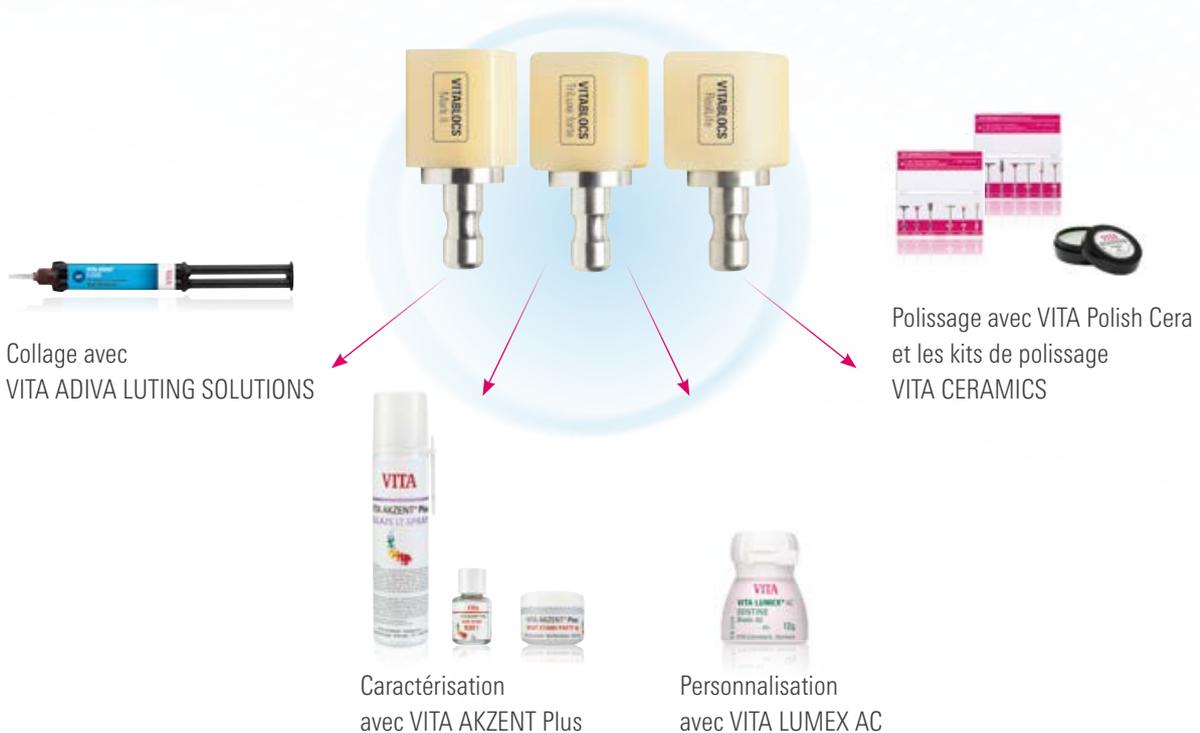
2) non recommandé pour les restaurations implantaire

## GÉOMÉTRIES DISPONIBLES (données géométriques en mm)



- **VITABLOCS** Mark II : **I10** : 8 x 10 x 15 ; **I12** : 10 x 12 x 15 ; **I14** : 12 x 14 x 18
- **VITABLOCS** TriLuxe forte : **TF-12** : 10 x 12 x 15 ; **TF-14** : 12 x 14 x 18 ; **TF-14/14** : 14 x 14 x 18
- **VITABLOCS** RealLife : **RL-14/14** : 14 x 14 x 18

## COMPOSANTS DU SYSTÈME DISPONIBLES



## SYSTÈMES COMPATIBLES

### VITABLOCS – SOLUTIONS SYSTÈME\*

VITA propose VITABLOCS avec des systèmes de support spécifiques pour les systèmes CFAO :

- CEREC/inLab (Dentsply Sirona), PlanMill 40/PlanMill 40 S (Planmeca),
- Ceramill mikro IC/Ceramill Motion 2/Ceramill Matik (Amann Girschbach AG),

### VITABLOCS – SOLUTIONS UNIVERSELLES\*

VITA propose VITABLOCS avec un système de support universels pour les systèmes CFAO :

- CORiTEC-Serie (imes-icore GmbH), DGSHAPE DWX-4W (DGSHAPE Corporation),
- CS 3100 (Carestream Dental, Inc.), N4/S1/S2/Z4/R5 (vhf camfacture AG)
- Zfx Inhouse5x (Zfx GmbH), série Organical Desktop (R+K CAD/CAM Technologie GmbH & Co. KG)

\*) Remarque : la palette de variantes/géométries/couleurs des matériaux VITA CFAO peut varier d'un système et d'un partenaire CFAO à l'autre.

## SYSTÈMES DE COLLAGE



### Système recommandé

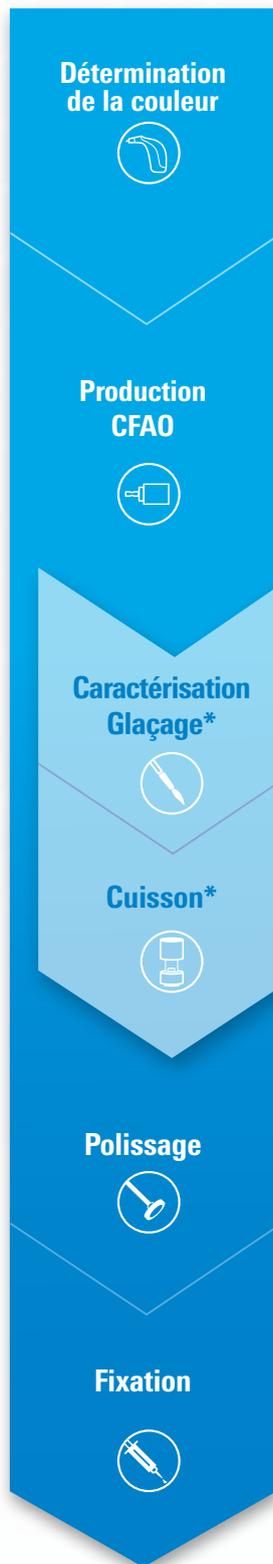
- **VITA ADIVA LUTING SOLUTIONS** (entièrement adhésif et auto-adhésif\*)

### Autres systèmes

- Variolink Esthetic (Ivoclar Vivadent), Vitique (DMG),
- NX3 (KerrHawe), Calibra Ceram (Dentsply Sirona), RelyX Ultimate (3M ESPE), Bifix QM (VOCO),
- PANA VIA V5 (Kuraray), DuoCem (Coltène)

\*) Les systèmes auto-adhésifs ne peuvent être utilisés que pour les couronnes.

## LES MEILLEURES SOLUTIONS EN COURS DE PROCESSUS



- Pour la détermination numérique de la couleur, utilisez le **VITA Easyshade V** et pour la détermination visuelle, par ex. le **VITA Linearguide 3D-MASTER** ou le **teintier VITA classical A1–D4**.



- Pour la fabrication par CFAO, vous disposez des **VITABLOCS** Mark II, TriLuxe forte et Reallife – choisissez le matériau qui vous convient le mieux.



- Avec la céramique feldspathique, utilisez les colorants **VITA AKZENT Plus** et la céramique cosmétique **VITA LUMEX AC**.



- Effectuez une cuisson de glaçage, de colorants et/ou de personnalisation, de préférence avec le four **VITA VACUMAT 6000 M** ou **VITA SMART.FIRE**.



- Pour les céramiques VITA, utilisez des systèmes de polissage adaptés (par ex. la pâte à polir **VITA Polish Cera** et le **VITA CERAMICS Polishing Set** clinical/technical).



- Les **VITA ADIVA LUTING SOLUTIONS** contiennent toutes des produits pour le collage adhésif ou auto-adhésif.

\*) Remarque « étapes de processus facultatives »

La céramique feldspathique peut être posée en bouche directement après usinage et polissage.

Pour la céramique feldspathique, les étapes mentionnées ci-dessus sont facultatives.





## NOUS SOMMES À VOTRE DISPOSITION POUR TOUTE AIDE COMPLÉMENTAIRE

Pour de plus amples informations sur les produits et leur mise en œuvre, consultez le site

› [www.vita-zahnfabrik.com](http://www.vita-zahnfabrik.com)



### Assistance téléphonique support de distribution

Pour passer commande et pour toute question concernant la livraison, les produits ainsi que les supports publicitaires, notre service commercial est à votre disposition.

► Téléphone +49 (0) 7761 / 56 28 84

Fax +49 (0) 7761 / 56 22 99

8 h - 17 h (HEC)

Courriel : [info@vita-zahnfabrik.com](mailto:info@vita-zahnfabrik.com)



### Assistance téléphonique technique

Pour toute question technique concernant les produits VITA, Monsieur Michael Tholey et son équipe du service technique sont à votre disposition.

► Téléphone +49 (0) 7761 / 56 22 22

Fax +49 (0) 7761 / 56 24 46

8 h - 17 h (HEC)

Courriel : [info@vita-zahnfabrik.com](mailto:info@vita-zahnfabrik.com)

› Autres contacts internationaux mentionnés sur : [www.vita-zahnfabrik.com/contacts](http://www.vita-zahnfabrik.com/contacts)



## Références :

### 1. T. Otto, W.H. Mörmann, 2015

Clinical performance of chairside CAD/CAM feldspathic ceramic posterior shoulder crowns and endocrowns up to 12 years. International Journal of Computerized Dentistry 2015;18(2): 147-161

Photo MEB après une période d'immobilisation de 14,5 ans, Université de Zurich/cabinet dentaire du Zürichberg, Suisse.

### 2. T. Otto, 2017

Up to 27-years clinical long-term results of chairside Cerec 1 CAD/CAM-Inlay and Onlays. International Journal of Computerized Dentistry 2017;20(3): 315-329

### 3. Études internes, VITA F&E

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG  
Ressort Forschung und Entwicklung  
Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, Deutschland

Dr Enno Bojemüller, Directeur, Analyse des corps solides VITA R&D,  
VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen  
Dr Andreas Oberländer, Directeur, Gestion des innovations VITA R&D,  
VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen  
Dr Berit Gödiker, Directrice de projet VITA R&D,  
VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen

Des données de test détaillées peuvent être fournies sur demande.

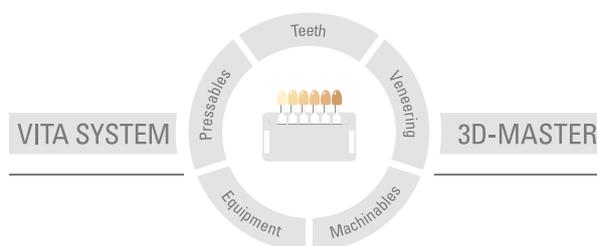
### 4. Dr A. Bindl, H. Lüthy, W. H. Mörmann, 2006

Strength and Fracture Pattern of Monolithic CAD/CAM-Generated Posterior Crowns. Dent Mat, 22(1), 29-36, 1/2006.

### 5. I. Krejci et al., 1994

Wear of CAD/CAM ceramic inlays: restorations, opposing cusps, and luting cements. Quintessence International, 25(3).

Vous trouverez d'autres informations sur les VITABLOCS sur [www.vita-zahnfabrik.com](http://www.vita-zahnfabrik.com).



**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 : 2023-10

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**

**VITABLOCS®** Mark II, **VITABLOCS** TriLuxe forte®, **VITABLOCS** RealLife®,  
**VITA LUMEX AC**, **VITA AKZENT®** Plus

Les produits/systèmes d'autres fabricants cités dans ce document sont des marques déposées des fabricants respectifs.

MD

# 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://www.facebook.com/vita.zahnfabrik)