



VITA

Zircone **VITA YZ<sup>®</sup>**

Le b.a.-ba de l'indication, de la préparation,  
du scellement et du polissage

Produits	Description
	<p><b>VITA YZ® MULTI TRANSLUCENT</b></p> <p>Ce dioxyde de zirconium premium de dernière génération (4Y-TZP cervical, 5Y-TZP incisal) allie une très grande résistance à la flexion à un gradient naturel de couleur et de translucidité.</p>
	<p><b>VITA YZ® XT<sup>Multicolor</sup> – pièces brutes en ZrO<sub>2</sub> extratranslucides</b></p> <p>VITA YZ XT Multicolor séduit par une translucidité élevée (50 %) mais également par une excellente résistance à la flexion.</p>
	<p><b>VITA YZ® ST<sup>Multicolor</sup> – pièces brutes en ZrO<sub>2</sub> supertranslucides</b></p> <p>VITA YZ ST Multicolor séduit par une résistance constamment élevée de 1 200 MPa et un rendu esthétique impressionnant. Ce matériau très translucide offre une translucidité de 46 %.</p>
	<p><b>VITA YZ® HT – pièces brutes en ZrO<sub>2</sub> hautement translucides</b></p> <p>Les produits VITA YZ HT sont des pièces brutes en ZrO<sub>2</sub> hautement translucides pour des infrastructures entièrement incrustées naturelles et individuelles.</p>

Présentation	<b>Avantages</b>	Flux de travail	Recommandations d'indication	Gamme gradient	Consignes de préparation VITA YZ XT	Consignes de préparation VITA YZ MULTI TRANSLUCENT/ST	Consignes de préparation VITA YZ HT	Polissage	Collage autoadhésif	Bibliographie
--------------	------------------	-----------------	------------------------------	----------------	-------------------------------------	---	-------------------------------------	-----------	---------------------	---------------

La zircone VITA YZ offre une excellente résistance et une esthétique fascinante pour des restaurations fiables. Les matériaux VITA YZ permettent la réalisation précise et d'une grande fidélité chromatique de restaurations partiellement ou entièrement incrustées. Découvrez les avantages.



- Grande fiabilité des couleurs et chromaticité vivante pour une esthétique fascinante <sup>1-4</sup>
- Stabilité clinique à long terme et biocompatibilité prouvées <sup>5-7</sup>
- Haute résistance pour une restauration sûre des dents et des implants <sup>8-10</sup>
- Polissage simple et fiable <sup>11</sup>
- Structure de matériau éprouvée pour un traitement, une stratification et une intégration sûrs <sup>12-18</sup>
- Ajustage précis et excellent <sup>19, 20</sup>
- Restauration préservant la substance grâce à une épaisseur de paroi réduite <sup>21-23</sup>

Présentation	Avantages	<b>Flux de travail</b>	Recommandations d'indication	Gamme gradient	Consignes de préparation VITA YZ XT	Consignes de préparation VITA YZ MULTI TRANSLUCENT/ ST	Consignes de préparation VITA YZ HT	Polissage	Collage autoadhésif	Bibliographie
--------------	-----------	------------------------	------------------------------	----------------	-------------------------------------	--	-------------------------------------	-----------	---------------------	---------------



Flux de travail du prothésiste dentaire



## Détermination de la couleur

Procédé CFAO

Frittage

Personnalisation

Caractérisation

## Polissage

## Fixation

Nos recommandations de produits

### Détermination numérique de la couleur

- VITA Easyshade V
- VITA Easyshade LITE

### Détermination visuelle de la couleur

- Teintier VITA classical A1-D4
- VITA Toothguide 3D-MASTER

### Instruments de polissage

- VITA CERAMICS Polishing Set clinical
- VITA CERAMICS Polishing Set technical

### Pâte de polissage

- VITA Polish Cera

### Collage autoadhésif

- VITA ADIVA SELF-ADHESIVE
- RelyX Unicem 2 (3M ESPE)



### Collage intégralement adhésif

- VITA ADIVA FULL-ADHESIVE
- VITA ADIVA IA-CEM, ultra-opaque
- Multilink Automix (Ivoclar Vivadent)
- Panavia V5 (Kuraray)

### Verres ionomères

- Ketac CEM (3M ESPE)
- Vivaglass CEM (Ivoclar Vivadent)
- GC Fuji I (GC Dental)

Présentation	Avantages	Flux de travail	Recommandations d'indication	Gamme gradient	Consignes de préparation VITA YZ XT	Consignes de préparation VITA YZ MULTI TRANSLUCENT/ ST	Consignes de préparation VITA YZ HT	Polissage	Collage autoadhésif	Bibliographie
--------------	-----------	-----------------	------------------------------	----------------	-------------------------------------	--	-------------------------------------	-----------	---------------------	---------------

Indications	VITA YZ® MULTI TRANSLUCENT	VITA YZ® XT Extra Translucent	VITA YZ® ST Super Translucent	VITA YZ® HT High Translucent
	●	●	●	○
	●	●	●	○
	●	●	●	○
	●	●	●	○
	●	×	●	○
	●	●	●	○
	●	●	●	○
	●	×	●	○
	●	×	●	●
	○	○	○	●
	○	○	○	●
	○	×	○	●
	○	○	○	●
	○	○	○	●
	○	×	○	●

● recommandé ○ possible × impossible

Présentation	Avantages	Flux de travail	Recommandations d'indication	<b>Gamme gradient</b>	Consignes de préparation VITA YZ XT	Consignes de préparation VITA YZ MULTI TRANSLUCENT/ ST	Consignes de préparation VITA YZ HT	Polissage	Collage autoadhésif	Bibliographie
--------------	-----------	-----------------	------------------------------	-----------------------	-------------------------------------	--	-------------------------------------	-----------	---------------------	---------------

	VITA YZ® MULTI TRANSLUCENT	VITA YZ® XT <sup>Multicolor</sup>	VITA YZ® ST <sup>Multicolor</sup>
<b>Résistance à la flexion</b> <b>Translucidité</b> <b>Taux d'yttrium</b>	cervical : 1 200 MPa, incisal : 850 MPa cervical : 46 %, incisal : 50 % cervical : 4Y-TZP, incisal : 5Y-TZP	850 MPa 50 % 5Y-TZP	1 200 MPa 46 % 4Y-TZP
Frittage rapide	54 min	-	en moins de 60 min
Géométries	Ø 98,4 mm	Ø 98,4 mm	Ø 98,4 mm
Épaisseurs	14, 18, 22, 25, 30 mm <b>Nouveau</b>	14, 18, 22 mm	14, 18, 22, 25 mm
Couleurs	Toutes les couleurs VITA classical A1–D4, trois couleurs éclaircies (0M1, 0M2, 0M3)	A1, A2, A3, A3.5, B2, C2, D2	Toutes les couleurs VITA classical A1–D4, couleurs VITA SYSTEM 3D-MASTER : 0M1, 0M2, 0M3, 1M1, 1M2, 2M1, 2M2, 3M1, 3M2, 4M1, 4M2
Niveau de rendu esthétique	*****	****	****
Variété d'indications	*****	**	****
Technique	Technologie multi-gradient**	Technologie shade-gradient**	Technologie shade-gradient**

\* Vous trouverez des informations détaillées sur la gamme Color de dioxyde de zirconium dans la brochure 10829 ou sur notre site Web.

\*\* Transitions de couleur harmonieuses en continu et évolution naturelle de la translucidité de la zone cervicale à la zone incisale hautement translucide.

\*\*\* Transitions de couleur fluides, de la zone cervicale à la zone incisale translucide.

Présentation	Avantages	Flux de travail	Recommandations d'indication	Gamme gradient	<b>Consignes de préparation VITA YZ XT</b>	Consignes de préparation VITA YZ MULTI TRANSLUCENT/ ST	Consignes de préparation VITA YZ HT	Polissage	Collage autoadhésif	Bibliographie
--------------	-----------	-----------------	------------------------------	----------------	--	--	-------------------------------------	-----------	---------------------	---------------

Pour assurer la réussite des restaurations en VITA YZ XT, il faut respecter les épaisseurs de couche minimales suivantes

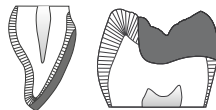
### Couronnes en secteur antérieur/postérieur (entièrement anatomique ou armature)

Incisal :	0,8 mm
Occlusal :	0,8 mm
Circulaire :	0,7 mm



### Inlays / Onlays / Facettes

Incisal :	0,8 mm
Occlusal :	0,8 mm
Circulaire :	0,7 mm



### Bridges et armatures de bridges entièrement anatomiques antérieurs avec un élément intermédiaire

Incisal :	1,0 mm
Circulaire :	0,8 mm
Section de connecteurs :	9,0 mm <sup>2</sup>



### Bridges postérieurs entièrement anatomiques et à armature avec un élément intermédiaire

Occlusal :	1,2 mm
Circulaire :	1,0 mm
Section de connecteurs :	12,0 mm <sup>2</sup>



Présentation	Avantages	Flux de travail	Recommandations d'indication	Gamme gradient	Consignes de préparation VITA YZ XT	Consignes de préparation VITA YZ MULTI TRANSLUCENT/ ST	Consignes de préparation VITA YZ HT	Polissage	Collage autoadhésif	Bibliographie
--------------	-----------	-----------------	------------------------------	----------------	-------------------------------------	--	-------------------------------------	-----------	---------------------	---------------

Afin d'assurer la réussite clinique des restaurations en VITA YZ MULTI TRANSLUCENT et VITA YZ ST, il faut respecter les épaisseurs de couche minimales suivantes

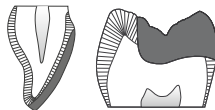
### Couronnes en secteur antérieur/postérieur (entièrement anatomique ou armature)

Incisal :	0,6 mm
Occlusal :	0,6 mm
Circulaire :	0,5 mm



### Inlays / Onlays / Facettes

Incisal :	0,6 mm
Occlusal :	0,6 mm
Circulaire :	0,5 mm



### Bridges et armatures de bridges entièrement anatomiques antérieurs avec un élément intermédiaire

Incisal :	0,6 mm
Circulaire :	0,6 mm
Section de connecteurs :	9,0 mm <sup>2</sup>



### Bridges postérieurs entièrement anatomiques et à armature avec un élément intermédiaire

Occlusal :	0,7 mm
Circulaire :	0,6 mm
Section de connecteurs :	12,0 mm <sup>2</sup>



### Bridges antérieurs entièrement anatomiques et à armature avec plusieurs éléments intermédiaires

Incisal :	0,8 mm
Circulaire :	0,6 mm
Section de connecteurs :	12,0 mm <sup>2</sup>



### Bridges postérieurs à plusieurs éléments, entièrement anatomiques et à armatures, avec deux éléments intermédiaires

Occlusal :	0,8 mm
Circulaire :	0,6 mm
Section de connecteurs :	15,0 mm <sup>2</sup>



Présentation	Avantages	Flux de travail	Recommandations d'indication	Gamme gradient	Consignes de préparation VITA YZ XT	Consignes de préparation VITA YZ MULTI TRANSLUCENT/ST	<b>Consignes de préparation VITA YZ HT</b>	Polissage	Collage autoadhésif	Bibliographie
--------------	-----------	-----------------	------------------------------	----------------	-------------------------------------	---	--	-----------	---------------------	---------------

Afin d'assurer la réussite clinique des restaurations en VITA YZ HT, il faut respecter les épaisseurs de couche minimales suivantes :

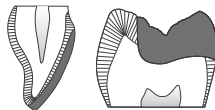
### Couronnes en secteur antérieur/postérieur (entièrement anatomique ou armature)

Incisal :	0,5 mm
Occlusal :	0,5 mm
Circulaire :	0,4 mm



### Inlays / Onlays / Facettes

Incisal :	0,5 mm
Occlusal :	0,5 mm
Circulaire :	0,4 mm



### Bridges et armatures de bridges entièrement anatomiques antérieurs avec un élément intermédiaire

Incisal :	0,5 mm
Circulaire :	0,5 mm
Section de connecteurs :	7,0 mm <sup>2</sup>



### Bridges postérieurs entièrement anatomiques et à armature avec un élément intermédiaire

Occlusal :	0,6 mm
Circulaire :	0,5 mm
Section de connecteurs :	9,0 mm <sup>2</sup>



### Bridges antérieurs entièrement anatomiques et à armature avec plusieurs éléments intermédiaires

Incisal :	0,6 mm
Circulaire :	0,5 mm
Section de connecteurs :	9,0 mm <sup>2</sup>



### Bridges postérieurs à plusieurs éléments, entièrement anatomiques et à armatures, avec deux éléments intermédiaires

Occlusal :	0,7 mm
Circulaire :	0,6 mm
Section de connecteurs :	12,0 mm <sup>2</sup>



Présentation	Avantages	Flux de travail	Recommandations d'indication	Gamme gradient	Consignes de préparation VITA YZ XT	Consignes de préparation VITA YZ MULTI TRANSLUCENT/ST	Consignes de préparation VITA YZ HT	<b>Polissage</b>	Collage autoadhésif	Bibliographie
--------------	-----------	-----------------	------------------------------	----------------	-------------------------------------	---	-------------------------------------	------------------	---------------------	---------------

Le polissage de la surface occlusale, en particulier les points de contact directs avec les antagonistes, est particulièrement important pour les restaurations monolithiques.



**Préparation**

**Pré-polissage**

**Grande brillance**

**Polissage final haute brillance**

- Polir le dioxyde de zirconium à l'eau

**Vitesse de rotation**  
7 000 - 12 000 tr/min

Instrument de polissage  
diamanté rose

**Vitesse de rotation**  
4 000 - 8 000 tr/min

Instrument de polissage  
diamanté gris

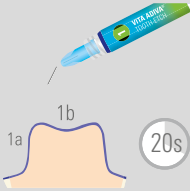
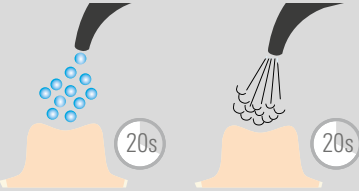
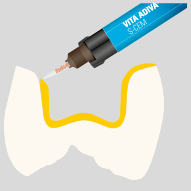
**Vitesse de rotation**  
5 000 - 10 000 tr/min

Tampon de coton sec.  
Remarque : respecter la vitesse de rotation conseillée et travailler en exerçant une pression modérée afin d'éviter un dégagement de chaleur excessif

**VITA Polish Cera**

Appliquer la pâte à polir avec une brosse de polissage en poils de chèvre ou de bison. Elle convient très bien en association avec les pointes de polissage des VITA CERAMICS Polishing Sets clinical et technical.

Présentation	Avantages	Flux de travail	Recommandations d'indication	Gamme gradient	Consignes de préparation VITA YZ XT	Consignes de préparation VITA YZ MULTI TRANSLUCENT/ ST	Consignes de préparation VITA YZ HT	Polissage	<b>Collage autoadhésif</b>	Bibliographie
--------------	-----------	-----------------	------------------------------	----------------	-------------------------------------	--	-------------------------------------	-----------	----------------------------	---------------

Mordançage	Vaporisation / Séchage	Application Composite de collage Photopolymérisation
		
<p>Mordançer la substance dentaire avec un gel à l'acide phosphorique à 37 %, par ex. VITA ADIVA TOOTH-ETCH, pendant 20 s.</p>		<p>Collage, par ex. avec le composite auto-adhésif VITA ADIVA S-CEM.</p>

\* La fixation autoadhésive est la méthodologie la plus courante pour le dioxyde de zirconium.  
 Selon la préférence personnelle, il est également possible de procéder à une fixation entièrement adhésive.  
 Vous trouverez des informations sur le scellement des restaurations en VITA YZ sur [www.vita-zahnfabrik.com/adiva](http://www.vita-zahnfabrik.com/adiva)

Présentation	Avantages	Flux de travail	Recommandations d'indication	Gamme gradient	Consignes de préparation VITA YZ XT	Consignes de préparation VITA YZ MULTI TRANSLUCENT/ ST	Consignes de préparation VITA YZ HT	Polissage	Collage autoadhésif	Bibliographie
--------------	-----------	-----------------	------------------------------	----------------	-------------------------------------	--	-------------------------------------	-----------	---------------------	---------------

- <sup>1</sup> Devigus A, Lombardi G. Shading Vita YZ substructures: influence on value and chroma, part I. *Int J Comput Dent* 2004 Jul; 7: 293-301.
- <sup>2</sup> Sen N, Isler S. Microstructural, physical, and optical characterization of high-translucency zirconia ceramics. *J Prosthet Dent* 2020 May; 123: 761-768.
- <sup>3</sup> Manziuc MM, Gasparik C, Burde AV, Dudea D. Color and masking properties of translucent monolithic zirconia before and after glazing. *J Prosthodont Res* 2021 Aug 21; 65(3): 303-310.
- <sup>4</sup> Devigus A, Lombardi G. Shading Vita In-ceram YZ substructures: influence on value and chroma, part II. *Int J Comput Dent* 2004 Oct; 7(4): 379-88.
- <sup>5</sup> Chaar MS, Kern M. Five-year clinical outcome of posterior zirconia ceramic inlay-retained FDPs with a modified design. *J Dent* 2015 Dec; 43(12): 1411-5.
- <sup>6</sup> Rizo-Gorrita M, Luna-Oliva I, Serrera-Figallo MÁ, Gutiérrez-Pérez JL, Torres-Lagares D. Comparison of Cytomorphometry and Early Cell Response of Human Gingival Fibroblast (HGFs) between Zirconium and New Zirconia-Reinforced Lithium Silicate Ceramics (ZLS). *Int J Mol Sci* 2018 Sep 11; 19: 2718.
- <sup>7</sup> Brizuela-Velasco A, Chento-Valiente Y, Chávarri-Prado D, Pérez-Pevida E, Diéguez-Pereira M. Zirconia and radioactivity: An in vitro study to establish the presence of radionuclides in dental zirconia. *J Prosthet Dent* 2021 Jul; 126(1): 115-118.
- <sup>8</sup> Spitznagel FA, Röhrig S, Langner R, Gierthmuehlen PC. Failure Load and Fatigue Behavior of Monolithic Translucent Zirconia, PICN and Rapid-Layer Posterior Single Crowns on Zirconia Implants. *Materials (Basel)* 2021 Apr 15; 14: 1990.
- <sup>9</sup> Rohr N, Balmer M, Müller JA, Märtin S, Fischer J. Chewing simulation of zirconia implant supported restorations. *J Prosthodont Res* 2019 Jul; 63: 361-367.
- <sup>10</sup> Brizuela-Velasco A, Diéguez-Pereira M, Álvarez-Arenal Á, Chávarri-Prado D, Solaberrieta E, Fernández-González FJ, Chento-Valiente Y, Santama-ría-Arrieta G. Fracture Resistance of Monolithic High Translucency Zirconia Implant-Supported Crowns. *Implant Dent* 2016 Oct; 25: 624-8.
- <sup>11</sup> Chun EP, Anami LC, Bonfante EA, Bottino MA. Microstructural analysis and reliability of monolithic zirconia after simulated adjustment protocols. *Dent Mater* 2017 Aug; 33(8): 934-943.
- <sup>12</sup> Wertz M, Hoelzig H, Kloess G, Hahnel S, Koenig A. Influence of Manufacturing Regimes on the Phase Transformation of Dental Zirconia. *Materials (Basel)*. 2021 Aug 31; 14(17): 4980.

Présentation	Avantages	Flux de travail	Recommandations d'indication	Gamme gradient	Consignes de préparation VITA YZ XT	Consignes de préparation VITA YZ MULTI TRANSLUCENT/ ST	Consignes de préparation VITA YZ HT	Polissage	Collage autoadhésif	<b>Bibliographie</b>
--------------	-----------	-----------------	------------------------------	----------------	-------------------------------------	--	-------------------------------------	-----------	---------------------	----------------------

- <sup>13</sup> Guilardi LF, Pereira GKR, Gündel A, Rippe MP, Valandro LF. Surface micro-morphology, phase transformation, and mechanical reliability of ground and aged monolithic zirconia ceramic. *J Mech Behav Biomed Mater* 2017 Jan; 65: 849-856.
- <sup>14</sup> Coldea A, Fischer J, Swain MV, Thiel N. Damage tolerance of indirect restorative materials (including PICN) after simulated bur adjustments. *Mater* 2015 Jun; 31(6): 684-94.
- <sup>15</sup> Kohorst P, Butzheinen LO, Dittmer MP, Heuer W, Borchers L, Stiesch M. Influence of preliminary damage on the load-bearing capacity of zirconia fixed dental prostheses. *J Prosthodont* 2010 Dec; 19(8): 606-13.
- <sup>16</sup> Figueiredo VMG, Pereira SMB, Bressiani E, Valera MC, Bottino MA, Zhang Y, Melo RM. Effects of porcelain thickness on the flexural strength and crack propagation in a bilayered zirconia system. *J Appl Oral Sci* 2017 Sep-Oct; 25: 566-574.
- <sup>17</sup> Tholey MJ, Swain MV, Thiel N. Thermal gradients and residual stresses in veneered Y-TZP frameworks. *Dent Mater* 2011 Nov; 27: 1102-10.
- <sup>18</sup> Şanlı S, Çömlekoğlu MD, Çömlekoğlu E, Sonugelen M, Pamir T, Darvell BW. Influence of surface treatment on the resin-bonding of zirconia. *Mater* 2015 Jun; 31: 657-68.
- <sup>19</sup> Att W, Komine F, Gerds T, Strub JR. Marginal adaptation of three different zirconium dioxide three-unit fixed dental prostheses. *J Prosthet Dent* 2009 Apr; 101(4): 239-47.
- <sup>20</sup> Kohorst P, Brinkmann H, Dittmer MP, Borchers L, Stiesch M. Influence of the veneering process on the marginal fit of zirconia fixed dental prostheses. *J Oral Rehabil* 2010 Apr; 37(4): 283-91.
- <sup>21</sup> Devigus A, Lombardi G. Shading Vita YZ substructures: influence on value and chroma, part I. *Int J Comput Dent* 2004 Jul; 7: 293-301.
- <sup>22</sup> Devigus A, Lombardi G. Shading Vita In-ceram YZ substructures: influence on value and chroma, part II. *Int J Comput Dent* 2004 Oct; 7(4): 379-88.
- <sup>23</sup> Chaar MS, Kern M. Five-year clinical outcome of posterior zirconia ceramic inlay-retained FDPs with a modified design. *J Dent* 2015 Dec; 43(12): 1411-5.



## Zirconia **VITA YZ®**

### **VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG**

Spitalgasse 3  
79713 Bad Säckingen  
Allemagne

Téléphone : +49 7761 562-0  
Assistance téléphonique : +49 7761 562-222  
Courriel : [info@vita-zahnfabrik.com](mailto:info@vita-zahnfabrik.com)

Follow us on  
Social Media!



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