









VITA

Zircone **VITA YZ[®]**

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



Présentation	Avantages	Flux de travail	Recommandations d'indication	Consignes de préparation YZ XT	Consignes de préparation YZ ST	Consignes de préparation YZ T/HT	Polissage	Collage autoadhésif	Bibliographie
---------------------	-----------	-----------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	-----------	---------------------	---------------

Produit	Champs d'applications	Valeurs techniques	
VITA YZ® XT 	Pièces brutes ZrO ₂ extra-translucides Restaurations partiellement incrustées et monolithiques <ul style="list-style-type: none"> • White • Color (monochrome, couleurs des dents) • Multicolor (polychrome, couleurs des dents) 	Taux d'yttrium (Y ₂ O ₃) Résistance à la flexion en 3 points Translucidité	5 mol % 850 MPa 50 %
VITA YZ® ST 	Pièces brutes ZrO ₂ super translucides Restaurations partiellement incrustées et monolithiques <ul style="list-style-type: none"> • White • Color (monochrome, couleurs des dents) • Multicolor (polychrome, couleurs des dents) 	Taux d'yttrium (Y ₂ O ₃) Résistance à la flexion en 3 points Translucidité	4 mol % 1 200 MPa 46 %
VITA YZ® T / HT 	Pièces brutes ZrO ₂ translucides et hautement translucides Restaurations totalement incrustées <ul style="list-style-type: none"> • White • Color (monochrome, couleurs des dents) 	Taux d'yttrium (Y ₂ O ₃) Résistance à la flexion en 3 points Translucidité	3 mol % 1 350 MPa 32 % / 42 %

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 monolithiques partiellement ou entièrement incrustées.

Découvrez les avantages.



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



Flux de travail du prothésiste dentaire



Détermination de la couleur

Processus
CFAO

Technique de
maquillage

Frittage

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	Consignes de préparation YZ XT	Consignes de préparation YZ ST	Consignes de préparation YZ T/HT	Polissage	Collage autoadhésif	Bibliographie
--------------	-----------	-----------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	-----------	---------------------	---------------

Indications	T Translucent	HT High Translucent	ST Super Translucent	XT Extra Translucent
	●	●	×	×
	—	○	●	●
	—	○	●	●
	—	○	●	●
	—	○	●	×
	○	●	●	●
	○	●	●	●
	○	●	●	×
	●	●	○	○
	●	●	○	○
	●	●	○	×
	●	●	○	○
	●	●	○	×

- conseillé
- possible
- ×
- impossible
- non recommandé

- Restauration monolithique de dents antérieures
- Restauration en secteur antérieur entièrement/partiellement incrustée

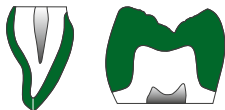
- Restauration monolithique en secteur postérieur
- Restauration en secteur postérieur entièrement/partiellement incrustée

* VITA YZ T, HT et ST sont autorisés pour les reconstitutions sur moignons naturels et sur implants. Les reconstitutions en VITA YZ XT sont autorisées uniquement pour les restaurations sur moignons naturels. Les indications du fabricant spécifiques aux matériaux pour l'épaisseur minimale de paroi et la section des connecteurs doivent être respectées.

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

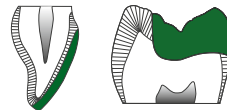
Couronnes en secteur antérieur/postérieur (entièrement anatomique ou armature)

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 ²



Bridges postérieurs entièrement anatomiques et à armature avec un élément intermédiaire

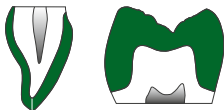
Occlusal :	1,2 mm
Circulaire :	1,0 mm
Section de connecteurs :	12,0 mm ²



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

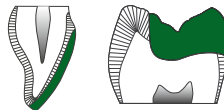
Couronnes en secteur antérieur/postérieur (entièrement anatomique ou armature)

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 ²



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 ²



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 ²



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

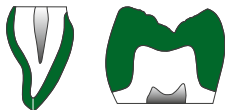
Occlusal :	0,8 mm
Circulaire :	0,6 mm
Section de connecteurs :	15,0 mm ²



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

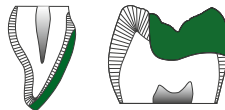
Couronnes en secteur antérieur/postérieur (entièrement anatomique ou armature)

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 ²



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 ²



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 ²



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 ²





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

Préparation

- Polir le dioxyde de zirconium à l'eau

Pré-polissage

Vitesse de rotation
7 000 - 12 000 tr/min

Instrument de polissage
diamanté rose

Grande brillance

Vitesse de rotation
4 000 - 8 000 tr/min

Instrument de polissage
diamanté gris

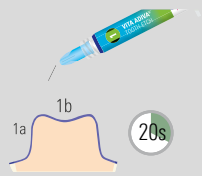
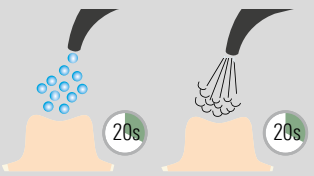
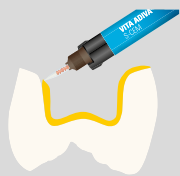
Polissage final haute brillance

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 trop fort dégagement de chaleur.

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.

Mordançage	Vaporisation / Séchage	Application composite de collage Photopolymérisation
		
<p>Mordancer 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

- ¹ Devigus A, Lombardi G. Shading Vita YZ substructures: influence on value and chroma, part I. *Int J Comput Dent* 2004 Jul; 7: 293-301.
- ² Sen N, Isler S. Microstructural, physical, and optical characterization of high-translucency zirconia ceramics. *J Prosthet Dent* 2020 May; 123: 761-768.
- ³ 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.
- ⁴ 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.
- ⁵ 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.
- ⁶ 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.
- ⁷ 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.
- ⁸ 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.
- ⁹ 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.
- ¹⁰ 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.
- ¹¹ 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.
- ¹² 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.

- ¹³ 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.
- ¹⁴ 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.
- ¹⁵ 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.
- ¹⁶ 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.
- ¹⁷ Tholey MJ, Swain MV, Thiel N. Thermal gradients and residual stresses in veneered Y-TZP frameworks. *Dent Mater* 2011 Nov; 27: 1102-10.
- ¹⁸ 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.
- ¹⁹ 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.
- ²⁰ 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.
- ²¹ Devigus A, Lombardi G. Shading Vita YZ substructures: influence on value and chroma, part I. *Int J Comput Dent* 2004 Jul; 7: 293-301.
- ²² 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.
- ²³ 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.



Zircone **VITA YZ®**

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG

Spitalgasse 3
79713 Bad Säckingen
Allemagne

Téléphone : +49 7761 562-0
Hotline : +49 7761 562-222
Courriel : info@vita-zahnfabrik.com

Follow us on
Social Media!



www.vita-zahnfabrik.com