









VITA

## VITA YZ<sup>®</sup> ZIRCONIA

Información general sobre las indicaciones, la preparación,  
la fijación y el pulido

## Surtido VITA YZ® ZIRCONIA

Producto	Ámbitos de aplicación	Valores técnicos
<p><b>VITA YZ® XT</b></p> 	<p>Piezas en bruto de ZrO<sub>2</sub> extratranslúcidas</p> <p>Restauraciones parcialmente recubiertas y monolíticas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• White</li> <li>• Color (monocromo, de color dental)</li> <li>• Multicolor (policromo, de color dental)</li> </ul> 	<p>Proporción de itrio (Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 5 %mol</p> <p>Resistencia a la flexión de tres puntos 850 MPa</p> <p>Translucidez 50 %</p>
<p><b>VITA YZ® ST</b></p> 	<p>Piezas en bruto de ZrO<sub>2</sub> supertranslúcidas</p> <p>Restauraciones parcialmente recubiertas y monolíticas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• White</li> <li>• Color (monocromo, de color dental)</li> <li>• Multicolor (policromo, de color dental)</li> </ul> 	<p>Proporción de itrio (Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 4 %mol</p> <p>Resistencia a la flexión de tres puntos 1200 MPa</p> <p>Translucidez 46 %</p>
<p><b>VITA YZ® T / HT</b></p> 	<p>Piezas en bruto de ZrO<sub>2</sub> translúcidas y altamente translúcidas</p> <p>Restauraciones completamente recubiertas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• White</li> <li>• Color (monocromo, de color dental)</li> </ul> 	<p>Proporción de itrio (Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 3 %mol</p> <p>Resistencia a la flexión de tres puntos 1350 MPa</p> <p>Translucidez 32 % / 42 %</p>

## Ventajas

VITA YZ ZIRCONIA ofrece una resistencia excelente y una estética fascinante para crear restauraciones fiables. Los materiales VITA YZ posibilitan la confección de prótesis monolíticas y total o parcialmente recubiertas de manera precisa y fiel a la guía de colores. Descubra las ventajas.



- Elevada seguridad cromática y cromas expresivos para una estética fascinante<sup>1-4</sup>
- Estabilidad clínica a largo plazo y biocompatibilidad acreditadas<sup>5-7</sup>
- Elevada resistencia para la restauración segura de dientes e implantes<sup>8-10</sup>
- Pulido sencillo y fiable<sup>11</sup>
- Microestructura del material acreditada para la manipulación, el recubrimiento y la colocación seguros<sup>12-18</sup>
- Ajuste preciso y excelente<sup>19, 20</sup>
- Tratamiento conservador de la sustancia dental gracias al grosor de pared reducido<sup>21-23</sup>

# Flujo de trabajo



**Determinación del color**

Proceso  
CAD/CAM

Técnica de  
maquilleje

Sinterización

Caracteriza-  
ción

**Pulido**

**Fijación**

## Nuestras recomendaciones de productos

### Determinación digital del color

- VITA Easyshade V
- VITA Easyshade LITE

### Determinación del color visual

- Guía de colores VITA classical A1-D4
- VITA Linearguide 3D-MASTER
- VITA Toothguide 3D-MASTER

### Instrumentos de pulido

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

### Pasta de pulido

- VITA Polish Cera

### Autoadhesivos

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

### Adhesivos integrales

- VITA ADIVA FULL-ADHESIVE
- VITA ADIVA IA-CEM, ultraopaco
- MultiLink Automix (Ivoclar Vivadent)
- Panavia V5 (Kuraray)

### Ionómeros de vidrio

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

# Indicaciones recomendadas\* teniendo en cuenta los requisitos estéticos

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

- recomendado
- posible
- × no es posible
- no recomendado

- Restauración de dientes anteriores monolítica
- Restauración de dientes anteriores total y parcialmente recubierta

- Restauración de dientes posteriores monolítica
- Restauración de dientes posteriores total y parcialmente recubierta

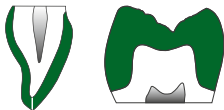
\* VITA YZ T, HT y ST están aprobados para reconstrucciones sobre muñones dentales naturales e implantes. Las reconstrucciones con VITA YZ XT solo están aprobadas para restauraciones sobre muñones dentales naturales. Se deben respetar las indicaciones del fabricante sobre grosores de pared mínimos y diámetros de conectores específicas de cada material.

## Directrices de preparación para VITA YZ XT

A fin de garantizar el éxito clínico de las restauraciones de VITA YZ XT, deben respetarse los siguientes grosores de capa mínimos:

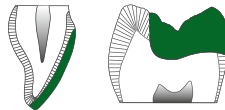
### Coronas anteriores y posteriores (completamente anatómicas o estructura)

Incisal:	0,8 mm
Oclusal:	0,8 mm
Circular:	0,7 mm



### Inlays / onlays / carillas

Incisal:	0,8 mm
Oclusal:	0,8 mm
Circular:	0,7 mm



### Puentes y estructuras de puentes de dientes anteriores completamente anatómicos con un pónico

Incisal:	1,0 mm
Circular:	0,8 mm
Sección transversal de los conectores:	9,0 mm <sup>2</sup>



### Puentes y estructuras de puentes de dientes posteriores completamente anatómicos con un pónico

Oclusal:	1,2 mm
Circular:	1,0 mm
Sección transversal de los conectores:	12,0 mm <sup>2</sup>

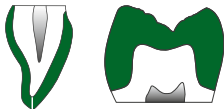


## Directrices de preparación para VITA YZ ST

A fin de garantizar el éxito clínico de las restauraciones de VITA YZ ST, deben respetarse los siguientes grosores de capa mínimos:

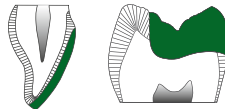
### Coronas anteriores y posteriores (completamente anatómicas o estructura)

Incisal:	0,6 mm
Oclusal:	0,6 mm
Circular:	0,5 mm



### Inlays / onlays / carillas

Incisal:	0,6 mm
Oclusal:	0,6 mm
Circular:	0,5 mm



### Puentes y estructuras de puentes de dientes anteriores completamente anatómicos con un pónico

Incisal:	0,6 mm
Circular:	0,6 mm
Sección transversal de los conectores:	9,0 mm <sup>2</sup>



### Puentes y estructuras de puentes de dientes posteriores completamente anatómicos con un pónico

Oclusal:	0,7 mm
Circular:	0,6 mm
Sección transversal de los conectores:	12,0 mm <sup>2</sup>



### Puentes y estructuras de puentes de dientes anteriores completamente anatómicos con dos pónicos

Incisal:	0,8 mm
Circular:	0,6 mm
Sección transversal de los conectores:	12,0 mm <sup>2</sup>



### Puentes y estructuras de puentes de dientes posteriores completamente anatómicos con dos pónicos

Oclusal:	0,8 mm
Circular:	0,6 mm
Sección transversal de los conectores:	15,0 mm <sup>2</sup>

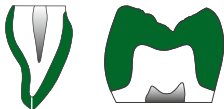


## Directrices de preparación para VITA YZ T / HT

A fin de garantizar el éxito clínico de las restauraciones de VITA YZ T / HT, deben respetarse los siguientes grosores de capa mínimos:

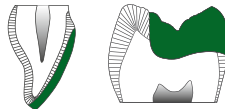
### Coronas anteriores y posteriores (completamente anatómicas o estructura)

Incisal:	0,5 mm
Oclusal:	0,5 mm
Circular:	0,4 mm



### Inlays / onlays / carillas

Incisal:	0,5 mm
Oclusal:	0,5 mm
Circular:	0,4 mm



### Puentes y estructuras de puentes de dientes anteriores completamente anatómicos con un pónico

Incisal:	0,5 mm
Circular:	0,5 mm
Sección transversal de los conectores:	7,0 mm <sup>2</sup>



### Puentes y estructuras de puentes de dientes posteriores completamente anatómicos con un pónico

Oclusal:	0,6 mm
Circular:	0,5 mm
Sección transversal de los conectores:	9,0 mm <sup>2</sup>



### Puentes y estructuras de puentes de dientes anteriores completamente anatómicos con dos pónicos

Incisal:	0,6 mm
Circular:	0,5 mm
Sección transversal de los conectores:	9,0 mm <sup>2</sup>



### Puentes y estructuras de puentes de dientes posteriores completamente anatómicos con dos pónicos

Oclusal:	0,7 mm
Circular:	0,6 mm
Sección transversal de los conectores:	12,0 mm <sup>2</sup>





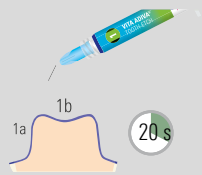
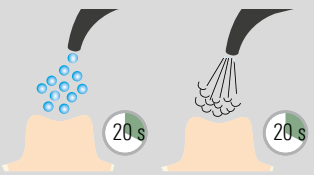
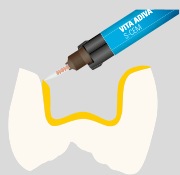
# Pulido



El pulido de la superficie oclusal, en particular de las zonas situadas en contacto directo con el antagonista, reviste especial importancia en las restauraciones monolíticas.

Preparación	Pulido previo	Alto brillo	Pulido de alto brillo final
<ul style="list-style-type: none"><li>Desbastar el circonio en húmedo.</li></ul>	<p><b>Número de revoluciones:</b> 7000-12 000 rpm</p> <p>Instrumentos de pulido diamantados rosa</p>	<p><b>Número de revoluciones:</b> 4000-8000 rpm</p> <p>Instrumentos de pulido diamantados gris</p>	<p><b>Número de revoluciones:</b> 5000-10 000 rpm</p> <p>Pulidor seco de borrego de algodón. Nota: Respetar el número de revoluciones recomendado y trabajar con una presión de apriete moderada a fin de evitar una generación de calor excesiva.</p> <p>VITA Polish Cera: Aplicar la pasta de pulido con un cepillo de pulido blando de pelo de cabra o de bisonte. Es idónea en combinación con los pulidores de los VITA CERAMICS Polishing Sets clinical y technical.</p>

## Fijación autoadhesiva\*

Grabado	Pulverización/secado	Aplicación del composite de fijación Fotopolimerización
		
<p>Grabar la sustancia dental durante 20 s con gel de ácido fosfórico al 37 %, p. ej., VITA ADIVA TOOTH-ETCH.</p>		<p>Fijación, p. ej., con el composite autoadhesivo VITA ADIVA S-CEM.</p>

\* La fijación autoadhesiva es el método habitual para el dióxido de circonio.

También se puede utilizar la fijación completamente adhesiva si se prefiere.

Encontrará más información sobre la fijación de restauraciones de VITA YZ en [www.vita-zahnfabrik.com/adiva](http://www.vita-zahnfabrik.com/adiva)

## Bibliografía

---

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

## Bibliografía

---

- <sup>13</sup> Materials (Basel). 2021 Aug 31; 14(17): 4980.  
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, Butzheim 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.



## VITA YZ<sup>®</sup> ZIRCONIA

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

Spitalgasse 3  
79713 Bad Säckingen  
Germany

Phone: +49 7761 562-0  
Hotline: +49 7761 562-222  
E-mail: [info@vita-zahnfabrik.com](mailto:info@vita-zahnfabrik.com)

Follow us on  
Social Media!



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