







VITA

VITA YZ[®] ZIRCONIA

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

Producto	Descripción
	<p>VITA YZ® MULTI TRANSLUCENT</p> <p>Dióxido de circonio prémium de última generación (4Y-TZP cervical, 5Y-TZP incisal) que combina una resistencia máxima a la flexión con un gradiente cromático y de translucidez natural.</p>
	<p>VITA YZ® XT^{Multicolor}: piezas en bruto de ZrO2 extratranslúcidas</p> <p>VITA YZ XT Multicolor destaca por su elevada translucidez (50 %), acompañada de una buena resistencia a la flexión.</p>
	<p>VITA YZ® ST^{Multicolor}: piezas en bruto de ZrO2 supertranslúcidas</p> <p>VITA YZ ST Multicolor destaca por una resistencia elevada y constante de 1200 MPa y una estética impresionante. El material supertranslúcido ofrece una translucidez del 46 %.</p>
	<p>VITA YZ® HT: piezas en bruto de ZrO2 altamente translúcidas</p> <p>VITA YZ HT son piezas en bruto de dióxido de ZrO2 altamente translúcidas para la confección de estructuras completamente recubiertas personalizadas y con estética natural.</p>

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 expresivo para una estética fascinante¹⁻⁴
- Estabilidad clínica a largo plazo y biocompatibilidad acreditadas⁵⁻⁷
- Elevada resistencia para la restauración segura de dientes e implantes⁸⁻¹⁰
- Pulido sencillo y fiable¹¹
- Microestructura del material acreditada para la manipulación, el recubrimiento y la colocación seguros¹²⁻¹⁸
- Ajuste preciso y excelente^{19, 20}
- Tratamiento conservador de la sustancia dental gracias al grosor de pared reducido²¹⁻²³



Flujo de trabajo protésico

Determinación del color

Proceso
CAD/CAM

Sinterización

Personalización

Caracterización

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 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)

Vista general

Ventajas

Flujo de trabajo

Indicaciones recomendadas



Gama gradiente

Directrices de preparación
VITA YZ XTDirectrices de preparación
VITA YZ MULTI
TRANSLUCENT/STDirectrices de preparación
VITA YZ HT

Pulido

Fijación autoadhesiva

Bibliografía

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

● recomendado ○ posible

× no es posible

Vista general	Ventajas	Flujo de trabajo	Indicaciones recomendadas	Gama gradiente	Directrices de preparación VITA YZ XT	Directrices de preparación VITA YZ MULTI TRANSLUCENT/ST	Directrices de preparación VITA YZ HT	Pulido	Fijación autoadhesiva	Bibliografía
---------------	----------	------------------	---------------------------	-----------------------	---------------------------------------	---	---------------------------------------	--------	-----------------------	--------------

	VITA YZ® MULTI TRANSLUCENT	VITA YZ® XT ^{Multicolor}	VITA YZ® ST ^{Multicolor}
Resistencia a la flexión Translucidez Proporción de itrio	cervical: 1200 MPa, incisal: 850 MPa cervical: 46 %, incisal: 50 % cervical: 4Y-TZP, incisal: 5Y-TZP	850 MPa 50 % 5Y-TZP	1200 MPa 46 % 4Y-TZP
Sinterización de alta velocidad	54 min.	-	en menos de 60 min
Geometrías	Ø 98,4 mm	Ø 98,4 mm	Ø 98,4 mm
Alturas	14, 18, 22, 25, 30 mm Nuevo	14, 18, 22 mm	14, 18, 22, 25 mm
Colores	Todos los colores VITA classical A1-D4, tres colores de blanqueamiento (0M1, 0M2, 0M3)	A1, A2, A3, A3.5, B2, C2, D2	Todos los colores VITA classical A1-D4, colores VITA SYSTEM 3D-MASTER: 0M1, 0M2, 0M3, 1M1, 1M2, 2M1, 2M2, 3M1, 3M2, 4M1, 4M2
Nivel de estética	*****	****	****
Indicaciones	*****	**	****
Tecnología	Tecnología multigradiente**	Tecnología de gradiente cromático***	Tecnología de gradiente cromático***

* Para obtener información detallada sobre la gama Color de dióxido de circonio, consulte el folleto 10829 o visite nuestro sitio web.

** Transiciones cromáticas armoniosas sin escalonamiento y gradiente de translucidez natural desde el cuello hasta la zona incisal altamente translúcida.

*** Transiciones cromáticas fluidas desde el cuello hasta la zona incisal translúcida.

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

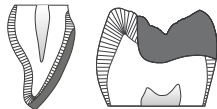
Coronas anteriores y posteriores (completamente anatómicas o estructura)

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 ²



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 ²



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

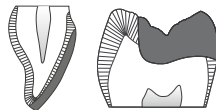
Coronas anteriores y posteriores (completamente anatómicas o estructura)

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 ²



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 ²



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 ²



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 ²



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

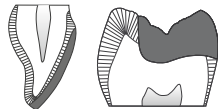
Coronas anteriores y posteriores (completamente anatómicas o estructura)

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 ²



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 ²



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 ²



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 ²



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

- Desbastar el circonio en húmedo.

Pulido previo

Número de revoluciones:
7000-12 000 rpm

Instrumentos de pulido diamantados rosa

Alto brillo

Número de revoluciones:
4000-8000 rpm

Instrumentos de pulido diamantados gris

Pulido de alto brillo final

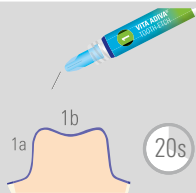
Número de revoluciones:
5000-10 000 rpm

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.

VITA Polish Cera:

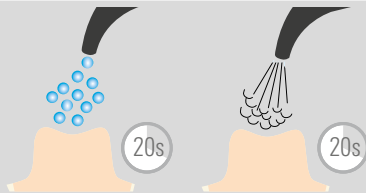
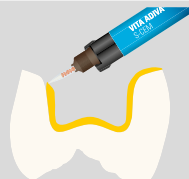
Aplicar la pasta de pulido con un cepillo de pulido blando de pelo de cabra o de bisonte. Es idónea en combinación con los pulidores de los VITA CERAMICS Polishing Sets clinical y technical.

Grabado



Grabar la sustancia dental durante 20 s con gel de ácido fosfórico al 37 %, p. ej., VITA ADIVA TOOTH-ETCH.

Pulverización/secado

Aplicación
Composite de fijación
Fotopolimerización

Fijación, p. ej., con el composite autoadhesivo VITA ADIVA S-CEM.

* 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

Vista general	Ventajas	Flujo de trabajo	Indicaciones recomendadas	Gama gradiente	Directrices de preparación VITA YZ XT	Directrices de preparación VITA YZ MULTI TRANSLUCENT/ST	Directrices de preparación VITA YZ HT	Pulido	Fijación autoadhesiva
---------------	----------	------------------	---------------------------	----------------	---------------------------------------	---	---------------------------------------	--------	-----------------------

- 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.



VITA YZ® ZIRCONIA

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG

Spitalgasse 3
79713 Bad Säckingen
Germany

Tel.: +49 7761 562-0
Línea de atención: +49 7761 562-222
E-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Follow us on
Social Media!



www.vita-zahnfabrik.com