









VITA

VITA YZ[®] ZIRCONIA

Una panoramica su indicazioni, preparazione,
fissaggio e lucidatura

VITA YZ® ZIRCONIA – Panoramica

Prodotto	Tipologie	Dati tecnici
<p>VITA YZ® XT</p>  <p>VITA VITA YZ® XT^{HT} Multicolor Extra Translucent Zirconia</p> <p>VITA Zahnwerk Königsplatz 3 85748 Haar (München) Germany</p>	<p>Grezzi in ZrO₂ extra traslucenti</p> <p>Restauri con rivestimento parziale e monolitici</p> <ul style="list-style-type: none"> • White (bianco) • Color (monocromo) • Multicolor (multicromatico) 	<p>Percentuale di ittrio (Y₂O₃) 5 mol%</p> <p>Resistenza a flessione a 3 punti 850 MPa</p> <p>Traslucenza 50 %</p>
<p>VITA YZ® ST</p>  <p>VITA VITA YZ® ST^{HT} Multicolor Super Translucent Zirconia</p> <p>VITA Zahnwerk Königsplatz 3 85748 Haar (München) Germany</p>	<p>Grezzi in ZrO₂ super traslucenti</p> <p>Restauri con rivestimento parziale e monolitici</p> <ul style="list-style-type: none"> • White (bianco) • Color (monocromo) • Multicolor (multicromatico) 	<p>Percentuale di ittrio (Y₂O₃) 4 mol%</p> <p>Resistenza a flessione a 3 punti 1200 MPa</p> <p>Traslucenza 46 %</p>
<p>VITA YZ® T / HT</p>  <p>VITA VITA VITA YZ® T^{HT} Translucent Zirconia</p> <p>VITA Zahnwerk Königsplatz 3 85748 Haar (München) Germany</p> <p>CE 0124 (M)</p>	<p>Grezzi in ZrO₂-traslucenti e altamente traslucenti</p> <p>Restauri con rivestimento completo</p> <ul style="list-style-type: none"> • White (bianco) • Color (monocromo) 	<p>Percentuale di ittrio (Y₂O₃) 3 mol%</p> <p>Resistenza a flessione a 3 punti 1350 MPa</p> <p>Traslucenza 32 % / 42 %</p>

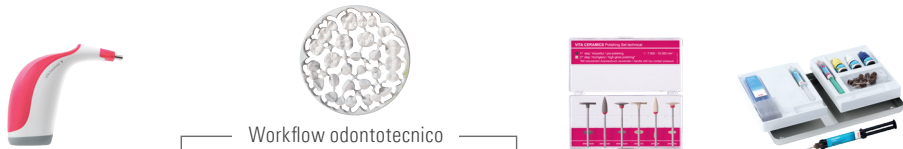
Vantaggi

VITA YZ ZIRCONIA offre una resistenza eccellente e un'estetica affascinante per restauri affidabili. I materiali VITA YZ consentono la realizzazione precisa e cromaticamente fedele di riabilitazioni con rivestimento estetico completo/parziale e monolitiche. Scoprite tutti i vantaggi.



- Elevata sicurezza cromatica e croma vivace per un'estetica affascinante ¹⁻⁴
- Comprovata stabilità clinica di lungo periodo e biocompatibilità ⁵⁻⁷
- Elevata resistenza per la riabilitazione sicura di denti e impianti ⁸⁻¹⁰
- Lucidatura facile e affidabile ¹¹
- Struttura del materiale collaudata per la sicurezza della lavorazione, del rivestimento e dell'inserimento ¹²⁻¹⁸
- Adattamento preciso ed eccellente ^{19, 20}
- Riabilitazioni minimamente invasive grazie allo spessore ridotto ²¹⁻²³

Workflow



Determinazione del colore

Processo
CAD/CAM

Tecnica di
pittura

Sinterizzazione

Caratterizza-
zione

Lucidatura

Fissaggio

I nostri consigli sui prodotti

Determinazione digitale del colore

- VITA Easyshade V
- VITA Easyshade LITE

Determinazione visiva del colore

- Scala colori VITA classical A1-D4
- VITA Linearguide 3D-MASTER
- VITA Toothguide 3D-MASTER

Strumenti per lucidare

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

Pasta per lucidare

- VITA Polish Cera

Cementazione auto-adesiva

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

Cementazione adesiva

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

Vetro-ionomeri

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

Indicazioni* e requisiti estetici

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

- raccomandato
- possibile
- ×
- non raccomandato

- restauri monolitici frontali
- restauri anteriori con rivestimento estetico completo/parziale

- restauri monolitici posteriori
- restauri posteriori con rivestimento estetico completo/parziale

* VITA YZ T, HT e ST sono autorizzati per ricostruzioni su monconi naturali e impianti. Le ricostruzioni in VITA YZ XT sono autorizzate solo per riabilitazioni su monconi naturali. Osservare le indicazioni del produttore specifiche per materiale relative a spessori minimi e sezioni dei connettori.

Direttive per la preparazione VITA YZ XT

Per assicurare il successo clinico di restauri in VITA YZ XT, vanno osservati i seguenti spessori minimi:

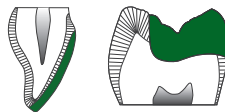
Corone frontali / posteriori (completamente anatomiche o strutture)

Incisale:	0,8 mm
Occlusale:	0,8 mm
Circolare:	0,7 mm



Inlay / Onlay / Faccette

Incisale:	0,8 mm
Occlusale:	0,8 mm
Circolare:	0,7 mm



Ponti e strutture per ponti frontali completamente anatomici con un elemento intermedio

Incisale:	1,0 mm
Circolare:	0,8 mm
Sezione connettori:	9,0 mm ²



Ponti e strutture per ponti posteriori completamente anatomici con un elemento intermedio

Occlusale:	1,2 mm
Circolare:	1,0 mm
Sezione connettori:	12,0 mm ²



Direttive per la preparazione VITA YZ ST

Per assicurare il successo clinico di restauri in VITA YZ ST, vanno osservati i seguenti spessori minimi:

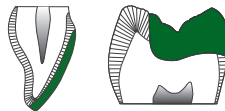
Corone frontali / posteriori (completamente anatomiche o strutture)

Incisale:	0,6 mm
Occlusale:	0,6 mm
Circolare:	0,5 mm



Inlay / Onlay / Faccette

Incisale:	0,6 mm
Occlusale:	0,6 mm
Circolare:	0,5 mm



Ponti e strutture per ponti frontali completamente anatomici con un elemento intermedio

Incisale:	0,6 mm
Circolare:	0,6 mm
Sezione connettori:	9,0 mm ²



Ponti e strutture per ponti posteriori completamente anatomici con un elemento intermedio

Occlusale:	0,7 mm
Circolare:	0,6 mm
Sezione connettori:	12,0 mm ²



Ponti e strutture per ponti frontali, completamente anatomici con due elementi intermedi

Incisale:	0,8 mm
Circolare:	0,6 mm
Sezione connettori:	12,0 mm ²



Ponti e strutture per ponti posteriori completamente anatomici con due elementi intermedi

Occlusale:	0,8 mm
Circolare:	0,6 mm
Sezione connettori:	15,0 mm ²



Direttive per la preparazione VITA YZ T / HT

Per assicurare il successo clinico di restauri in VITA YZ T / HT, vanno osservati i seguenti spessori minimi:

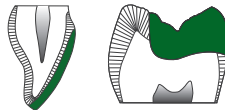
Corone frontali / posteriori (completamente anatomiche o strutture)

Incisale:	0,5 mm
Occlusale:	0,5 mm
Circolare:	0,4 mm



Inlay / Onlay / Faccette

Incisale:	0,5 mm
Occlusale:	0,5 mm
Circolare:	0,4 mm



Ponti e strutture per ponti frontali completamente anatomici con un elemento intermedio

Incisale:	0,5 mm
Circolare:	0,5 mm
Sezione connettori:	7,0 mm ²



Ponti e strutture per ponti posteriori completamente anatomici con un elemento intermedio

Occlusale:	0,6 mm
Circolare:	0,5 mm
Sezione connettori:	9,0 mm ²



Ponti e strutture per ponti frontali, completamente anatomici con due elementi intermedi

Incisale:	0,6 mm
Circolare:	0,5 mm
Sezione connettori:	9,0 mm ²



Ponti e strutture per ponti posteriori, completamente anatomici con due elementi intermedi

Occlusale:	0,7 mm
Circolare:	0,6 mm
Sezione connettori:	12,0 mm ²



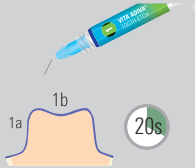
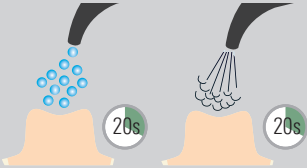
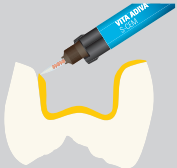
Lucidatura



La lucidatura della superficie oclusale, in particolare delle aree in diretto contatto con l'antagonista, è estremamente importante nei restauri monolitici.

Preparazione	Prelucidatura	Luc. specchio	Lucidatura a specchio finale
<ul style="list-style-type: none">Molare lo zirconio a umido	<p>Velocità: 7.000 - 12.000 min⁻¹</p> <p>strumenti per lucidare diamantati pink</p>	<p>Velocità: 4.000 - 8.000 min⁻¹</p> <p>strumenti per lucidare diamantati grigi</p>	<p>Velocità: 5.000 - 10.000 min⁻¹</p> <p>Mufoncino di cotone asciutto. Avvertenza: attenersi alla velocità indicata ed esercitare pressione moderata per evitare surriscaldamenti</p> <p>VITA Polish Cera: Applicare la pasta per lucidare con uno spazzolino mor- bido in pelo di capra o bisonte. Ha indicazione ottimale in combinazione con i gommini dei VITA CERAMICS Polishing Set clinical e technical.</p>

Fissaggio autoadesivo*

Mordenzatura	Sciappare con spray d'acqua / Asciugare	Applicazione Composito di fissaggio Fopolimerizzazione
		
<p>Mordenzare la sostanza dentaria con acido fosforico in gel al 37%, ad es. VITA ADIVA TOOTH-ETCH, per 20 sec.</p>		<p>Fissaggio, ad es. con il composito autoadesivo VITA ADIVA S-CEM.</p>

* Il fissaggio autoadesivo è il metodo comune per il biossido di zirconio.

Secondo le preferenze personali, può anche essere fissato con adesivo.

Per informazioni sul fissaggio di restauri in VITA YZ consultare www.vita-zahnfabrik.com/adiva

Bibliografía

- 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.

Bibliografia

- 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
Germania

Phone: +49 7761 562-0
Hotline: +49 7761 562-222
E-Mail: info@vita-zahnfabrik.com

Seguici sui
Social Media!



www.vita-zahnfabrik.com