



VITA

VITA YZ[®] ZIRCONIA

Una panoramica su indicazioni, preparazione,
fissaggio e lucidatura

Prodotto	Descrizione
 <p>VITA VITA YZ[®] MULTI TRANSLUCENT Block AZ Block AZ 100/1/1/10 mm VITA Zirconium VITA Multi-Blockings Ceramics CE 0124 (MD)</p>	<p>VITA YZ[®] MULTI TRANSLUCENT</p> <p>Biossido di zirconio premium di nuova generazione (4Y-TZP cervicale, 5Y-TZP incisale) che abbina un'elevatissima resistenza a flessione a un gradiente cromatico e di traslucenza naturale.</p>
 <p>VITA VITA YZ[®] XT^{Multicolor} Extra Translucent Zirconia VITA Zirconium VITA Multi-Blockings Ceramics CE 0124 (MD)</p>	<p>VITA YZ[®] XT^{Multicolor} – Grezzi in ZrO₂ extra traslucenti</p> <p>VITA YZ XT Multicolor convince grazie a un'elevata traslucenza (50%) e allo stesso tempo una buona resistenza a flessione.</p>
 <p>VITA VITA YZ[®] ST^{Multicolor} Super Translucent Zirconia VITA Zirconium VITA Multi-Blockings Ceramics CE 0124 (MD)</p>	<p>VITA YZ[®] ST^{Multicolor} – Grezzi in ZrO₂ super traslucenti</p> <p>VITA YZ ST Multicolor convince grazie a una resistenza costantemente elevata di 1.200 MPa e ottime caratteristiche estetiche. Questo materiale super traslucente offre una traslucenza del 46%.</p>
 <p>VITA VITA YZ[®] HT^{High} High Translucent Zirconia VITA Zirconium VITA Multi-Blockings Ceramics CE 0124 (MD)</p>	<p>VITA YZ[®] HT – Grezzi in ZrO₂ ad alta traslucenza</p> <p>I VITA YZ HT sono blocchetti in ZrO₂ ad alta traslucenza per strutture individualizzate, analoghe al modello naturale, con rivestimento estetico completo.</p>

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 cromia 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 odontotecnico

Determinazione del colore

Processo
CAD/CAM

Sinterizzazione

Individualizzazione

Caratterizzazione

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 Toothguide
3D-MASTER

Strumenti per lucidare

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

Pasta per lucidare

- VITA Polish Cera

Autoadesivo

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

Adesivo

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

Vetroionomeri

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

Panoramica	Vantaggi	Workflow	Indicazioni e requisiti estetici	Portafoglio di gradienti	Direttive per la preparazione VITA YZ XT	Direttive per la preparazione VITA YZ MULTI TRANSLUCENT / ST	Direttive per la preparazione VITA YZ HT	Lucidatura	Fissaggio autoadesivo	Bibliografia
------------	----------	----------	---	--------------------------	--	--	--	------------	-----------------------	--------------

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

● raccomandato ○ possibile × non ammesso

Panoramica	Vantaggi	Workflow	Indicazioni e requisiti estetici	Portafoglio di gradienti	Direttive per la preparazione VITA YZ XT	Direttive per la preparazione VITA YZ MULTI TRANSLUCENT / ST	Direttive per la preparazione VITA YZ HT	Lucidatura	Fissaggio autoadesivo	Bibliografia
------------	----------	----------	----------------------------------	---------------------------------	--	--	--	------------	-----------------------	--------------

	VITA YZ® MULTI TRANSLUCENT	VITA YZ® XT ^{Multicolor}	VITA YZ® ST ^{Multicolor}
Resistenza a flessione Trasparenza Percentuale di ittrio	cervicale: 1200 MPa, incisale: 850 MPa cervicale 46%, incisale: 50 % cervicale: 4Y-TZP, incisale: 5Y-TZP	850 MPa 50 % 5Y-TZP	1200 MPa 46% 4Y-TZP
Sinterizzazione Speed	50 min.	-	in meno di 60 min.
Geometrie	Ø 98,4 mm	Ø 98,4 mm	Ø 98,4 mm
Spessori	14, 18, 22, 25 mm	14, 18, 22 mm	14, 18, 22, 25 mm
Colori	Tutti i colori VITA classical A1-D4, tre colori Bleach (0M1, 0M2, 0M3)	A1, A2, A3, A3.5, B2, C2, D2	Tutti i colori VITA classical A1-D4 e i colori VITA SYSTEM 3D-MASTER: 0M1, 0M2, 0M3, 1M1, 1M2, 2M1, 2M2, 3M1, 3M2, 4M1, 4M2
Livello estetico	*****	****	****
Varietà di indicazioni	*****	**	****
Tecnologia	Tecnologia multi-gradiente**	Tecnologia gradiente cromatico***	Tecnologia gradiente cromatico***

* Informazioni dettagliate sul portfolio di colori per il biossido di zirconio sono disponibili nella brochure 10829 o sul nostro sito.

** Gradazioni di colore armoniose e gradiente di trasparenza naturale dall'area cervicale all'area incisale altamente trasparente.

*** Gradazioni di colore senza soluzione di continuità dall'area cervicale all'area incisale altamente trasparente.

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

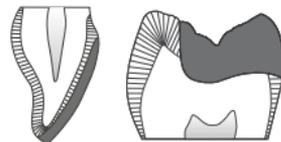
Corone frontali / posteriori (completamente anatomiche o strutture)

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



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

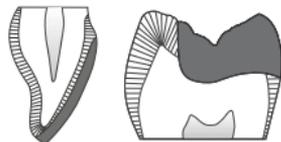
Corone frontali / posteriori (completamente anatomiche o strutture)

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



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

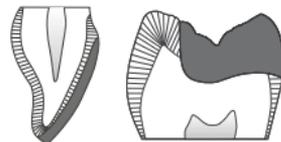
Corone frontali / posteriori (completamente anatomiche o strutture)

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



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



Preparazione

- Molare lo zirconio a umido

Prelucidatura

Velocità:
7.000 - 12.000 min⁻¹

strumenti per lucidare
diamantati pink

Luc. specchio

Velocità:
4.000 - 8.000 min⁻¹

strumenti per lucidare
diamantati grigi

Lucidatura a specchio finale

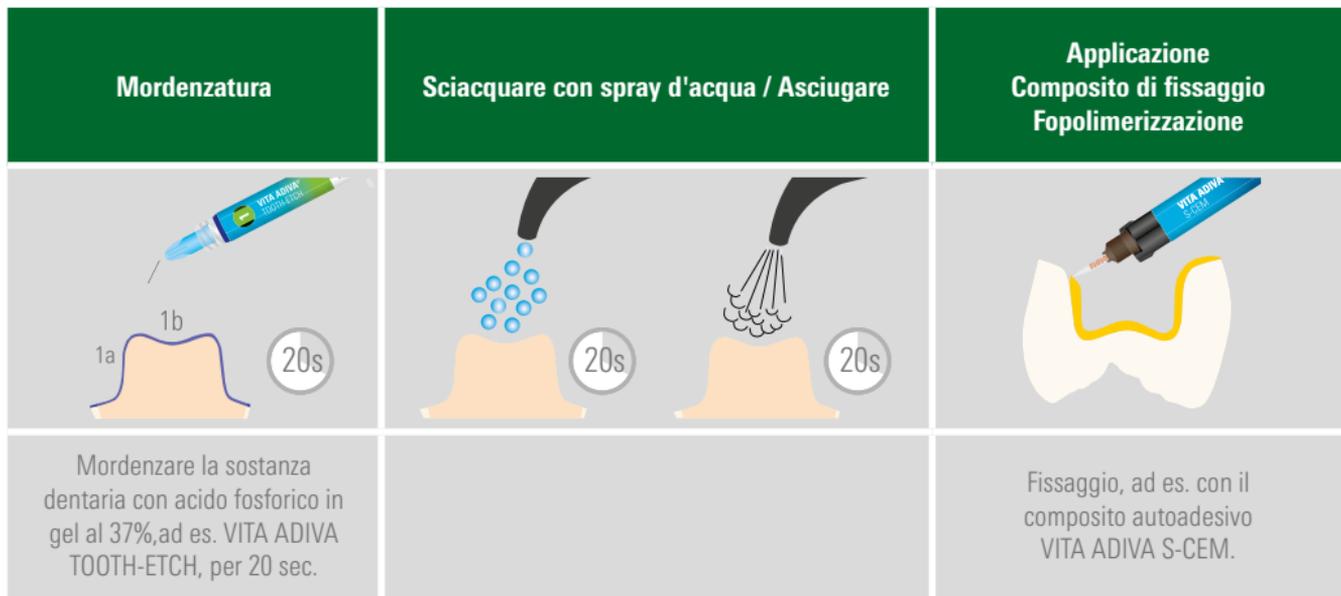
Velocità:
5.000 - 10.000 min⁻¹

Mufloncino di cotone asciutto.
Avvertenza: attenersi alla velocità indicata ed esercitare pressione moderata per evitare surriscaldamenti

VITA Polish Cera:

Applicare la pasta per lucidare con uno spazzolino morbido in pelo di capra o bisonte. Particolarmente adatta in combinazione con i gommini dei VITA CERAMICS Polishing Set clinical e technical.

Panoramica	Vantaggi	Workflow	Indicazioni e requisiti estetici	Portafoglio di gradienti	Direttive per la preparazione VITA YZ XT	Direttive per la preparazione VITA YZ MULTI TRANSLUCENT / ST	Direttive per la preparazione VITA YZ HT	Lucidatura	Fissaggio autoadesivo	Bibliografia
------------	----------	----------	----------------------------------	--------------------------	--	--	--	------------	------------------------------	--------------



* 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

Panoramica	Vantaggi	Workflow	Indicazioni e requisiti estetici	Portafoglio di gradienti	Direttive per la preparazione VITA YZ XT	Direttive per la preparazione VITA YZ MULTI TRANSLUCENT / ST	Direttive per la preparazione VITA YZ HT	Lucidatura	Fissaggio autoadesivo	Bibliografia
------------	----------	----------	----------------------------------	--------------------------	--	--	--	------------	-----------------------	---------------------

- 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.

Panoramica	Vantaggi	Workflow	Indicazioni e requisiti estetici	Portafoglio di gradienti	Direttive per la preparazione VITA YZ XT	Direttive per la preparazione VITA YZ MULTI TRANSLUCENT / ST	Direttive per la preparazione VITA YZ HT	Lucidatura	Fissaggio autoadesivo	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

Follow us on
Social Media!



www.vita-zahnfabrik.com