







VITA

## VITA YZ<sup>®</sup> ZIRCONIA

Una panoramica su indicazioni, preparazione,  
fissaggio e lucidatura

Prodotto	Descrizione
	<p><b>VITA YZ® MULTI TRANSLUCENT</b></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><b>VITA YZ® XT<sup>Multicolor</sup> – Grezzi in ZrO<sub>2</sub> extra traslucenti</b></p> <p>VITA YZ XT Multicolor convince grazie a un'elevata traslucenza (50%) e allo stesso tempo una buona resistenza a flessione.</p>
	<p><b>VITA YZ® ST<sup>Multicolor</sup> – Grezzi in ZrO<sub>2</sub> super traslucenti</b></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><b>VITA YZ® HT – Grezzi in ZrO<sub>2</sub> ad alta traslucenza</b></p> <p>I VITA YZ HT sono blocchetti in ZrO<sub>2</sub> 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 <sup>1-4</sup>
- Comprovata stabilità clinica di lungo periodo e biocompatibilità <sup>5-7</sup>
- Elevata resistenza per la riabilitazione sicura di denti e impianti <sup>8-10</sup>
- Lucidatura facile e affidabile <sup>11</sup>
- Struttura del materiale collaudata per la sicurezza della lavorazione, del rivestimento e dell'inserimento <sup>12-18</sup>
- Adattamento preciso ed eccellente <sup>19, 20</sup>
- Riabilitazioni minimamente invasive grazie allo spessore ridotto <sup>21-23</sup>



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	<b>Indicazioni e requisiti estetici</b>	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	<b>Portafoglio di gradienti</b>	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 <sup>Multicolor</sup>	VITA YZ® ST <sup>Multicolor</sup>
<b>Resistenza a flessione Trasparenza Percentuale di ittrio</b>	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	54 min.	-	in meno di 60 min.
Geometrie	Ø 98,4 mm	Ø 98,4 mm	Ø 98,4 mm
Spessori	14, 18, 22, 25, 30 mm <b>Nuovo</b>	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:

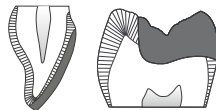
### Corone frontali / posteriori (completamente anatomiche o strutture)

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 <sup>2</sup>



### 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 <sup>2</sup>



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

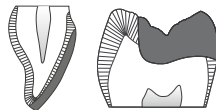
### Corone frontali / posteriori (completamente anatomiche o strutture)

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 <sup>2</sup>



### 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 <sup>2</sup>



### 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 <sup>2</sup>



### 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 <sup>2</sup>



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

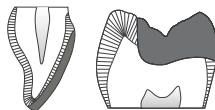
### Corone frontali / posteriori (completamente anatomiche o strutture)

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 <sup>2</sup>



### 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 <sup>2</sup>



### 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 <sup>2</sup>



### 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 <sup>2</sup>



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

- Molare lo zircrone a umido

**Velocità:**  
7.000 - 12.000 min<sup>-1</sup>

strumenti per lucidare  
diamantati pink

**Velocità:**  
4.000 - 8.000 min<sup>-1</sup>

strumenti per lucidare  
diamantati grigi

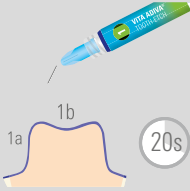
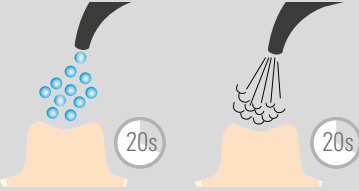
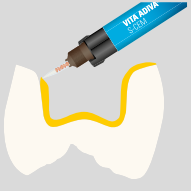
**Velocità:**  
5.000 - 10.000 min<sup>-1</sup>

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	<b>Fissaggio autoadesivo</b>	Bibliografia
------------	----------	----------	----------------------------------	--------------------------	--	--	--	------------	------------------------------	--------------

<b>Mordenzatura</b>	<b>Sciappare con spray d'acqua / Asciugare</b>	<b>Applicazione Composito di fissaggio Fopolimerizzazione</b>
		
<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](http://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	<b>Bibliografia</b>
------------	----------	----------	----------------------------------	--------------------------	--	--	--	------------	-----------------------	---------------------

- <sup>1</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>2</sup> Sen N, Isler S. Microstructural, physical, and optical characterization of high-translucency zirconia ceramics. *J Prosthet Dent* 2020 May; 123: 761-768.
- <sup>3</sup> 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.
- <sup>4</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>5</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.
- <sup>6</sup> 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.
- <sup>7</sup> 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.
- <sup>8</sup> 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.
- <sup>9</sup> 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.
- <sup>10</sup> 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.
- <sup>11</sup> 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.
- <sup>12</sup> 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	<b>Bibliografia</b>
------------	----------	----------	----------------------------------	--------------------------	--	--	--	------------	-----------------------	---------------------

- <sup>13</sup> 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, 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.
- <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  
Germania

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)