









VITA

## VITA YZ<sup>®</sup> ZIRCONIA

Una panoramica su indicazioni,  
preparazione, fissaggio e lucidatura



Prodotto	Tipologie	Dati tecnici
<p><b>VITA YZ® XT</b></p> 	<p>Grezzi in ZrO<sub>2</sub> extra traslucenti</p> <p>Restauri con rivestimento parziale e monolitici</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• White (bianco)</li> <li>• Color (monocromo)</li> <li>• Multicolor (multicromatico)</li> </ul> 	<p>Percentuale di ittrio (Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 5 mol%</p> <p>Resistenza a flessione a 3 punti 850 MPa</p> <p>Traslucenza 50 %</p>
<p><b>VITA YZ® ST</b></p> 	<p>Grezzi in ZrO<sub>2</sub> super traslucenti</p> <p>Restauri con rivestimento parziale e monolitici</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• White (bianco)</li> <li>• Color (monocromo)</li> <li>• Multicolor (multicromatico)</li> </ul> 	<p>Percentuale di ittrio (Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 4 mol%</p> <p>Resistenza a flessione a 3 punti 1200 MPa</p> <p>Traslucenza 46 %</p>
<p><b>VITA YZ® T / HT</b></p> 	<p>Grezzi in ZrO<sub>2</sub>-traslucenti e altamente traslucenti</p> <p>Restauri con rivestimento completo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• White (bianco)</li> <li>• Color (monocromo)</li> </ul> 	<p>Percentuale di ittrio (Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 3 mol%</p> <p>Resistenza a flessione a 3 punti 1350 MPa</p> <p>Traslucenza 32 % / 42 %</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 croma 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/CAMTecnica 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	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

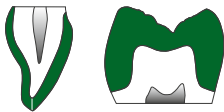
- restauri  
monolitici posteriori
- restauri posteriori con rivestimento  
estetico completo/parziale

\* 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.

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

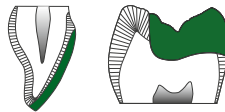
#### Corone frontali / posteriori (completamente anatomiche o strutture)

Incisale:	0,5 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:	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

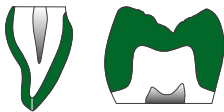
Occlusale:	1,2 mm
Circolare:	1,0 mm
Sezione connettori:	12,0 mm <sup>2</sup>



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

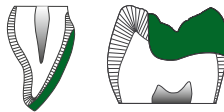
### Corone frontali / posteriori (completamente anatomiche o strutture)

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

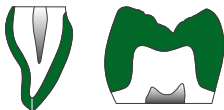
Occlusale:	0,8 mm
Circolare:	0,6 mm
Sezione connettori:	15,0 mm <sup>2</sup>



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

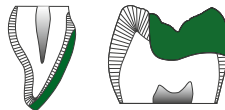
### Corone frontali / posteriori (completamente anatomiche o strutture)

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 <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>

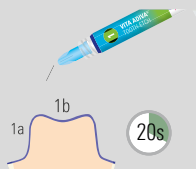




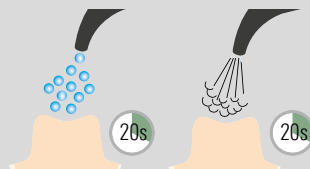
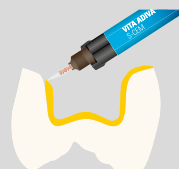


La lucidatura della superficie occlusale, in particolare delle aree in diretto contatto con l'antagonista, è estremamente importante nei restauri monolitici.

Preparazione	Prelucidatura	Luc. specchio	Lucidatura a specchio finale
<ul style="list-style-type: none"> <li>Molare lo zircono a umido</li> </ul>	<p><b>Velocità:</b> 7.000 - 12.000 min<sup>-1</sup></p> <p>strumenti per lucidare diamantati pink</p>	<p><b>Velocità:</b> 4.000 - 8.000 min<sup>-1</sup></p> <p>strumenti per lucidare diamantati grigi</p>	<p><b>Velocità:</b> 5.000 - 10.000 min<sup>-1</sup></p> <p>Muflocino 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 morbido in pelo di capra o bisonte. Ha indicazione ottimale in combinazione con i gommini dei VITA CERAMICS Polishing Set clinical e technical.</p>

**Mordenzatura**

Mordenzare la sostanza dentaria con acido fosforico in gel al 37%, ad es. VITA ADIVA TOOTH-ETCH, per 20 sec.

**Sciquare con spray d'acqua /  
Asciugare****Applicazione  
Composito di fissaggio  
Fopolimerizzazione**

Fissaggio, ad es. con il composito autoadesivo VITA ADIVA S-CEM.

\* 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)

- <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.

- <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)