







VITA

## VITA YZ<sup>®</sup> ZIRCONIA

Das ABC für Indikation, Präparation,  
Befestigung und Politur

Produkt	Beschreibung
 <p>VITA YZ<sup>®</sup> MULTI TRANSLUCENT Stärke A2 W Dicke 0,7 mm • 100% Zirkondioxid • 100% Zirkon • 100% Zirkon CE 0124 (M)</p>	<p><b>VITA YZ<sup>®</sup> MULTI TRANSLUCENT</b></p> <p>Premium-Zirkondioxid der neuesten Generation (4Y-TZP zervikal, 5Y-TZP inzisal), vereint höchste Biegefestigkeit mit einem natürlichen Farb- und Transluzenzgradienten.</p>
 <p>VITA YZ<sup>®</sup> XT<sup>Multicolor</sup> Extra Transluzente ZrO<sub>2</sub>-Rohlinge Stärke A2 W Dicke 0,7 mm • 100% Zirkondioxid • 100% Zirkon • 100% Zirkon CE 0124 (M)</p>	<p><b>VITA YZ<sup>®</sup> XT<sup>Multicolor</sup> – Extra transluzente ZrO<sub>2</sub>-Rohlinge</b></p> <p>VITA YZ XT Multicolor überzeugt mit einer hohen Transluzenz (50 %) und gleichzeitig guten Biegefestigkeit.</p>
 <p>VITA YZ<sup>®</sup> ST<sup>Multicolor</sup> Super Transluzente ZrO<sub>2</sub>-Rohlinge Stärke A2 W Dicke 0,7 mm • 100% Zirkondioxid • 100% Zirkon • 100% Zirkon CE 0124 (M)</p>	<p><b>VITA YZ<sup>®</sup> ST<sup>Multicolor</sup> – Super transluzente ZrO<sub>2</sub>-Rohlinge</b></p> <p>VITA YZ ST Multicolor überzeugt mit einer konstant hohen Festigkeit von 1.200 MPa und einer beeindruckenden Ästhetik. Das supertransluzente Material bietet eine Transluzenz von 46 %.</p>
 <p>VITA YZ<sup>®</sup> HT<sup>Multicolor</sup> Hochtransluzente ZrO<sub>2</sub>-Rohlinge Stärke A2 W Dicke 0,7 mm • 100% Zirkondioxid • 100% Zirkon • 100% Zirkon CE 0124 (M)</p>	<p><b>VITA YZ<sup>®</sup> HT – hochtransluzente ZrO<sub>2</sub>-Rohlinge</b></p> <p>VITA YZ HT sind hochtransluzente ZrO<sub>2</sub>-Rohlinge für naturnahe, individuelle vollverblendete Gerüstkonstruktionen.</p>

VITA YZ ZIRCONIA bietet ausgezeichnete Festigkeit und faszinierende Ästhetik für verlässliche Restaurationen. Die VITA YZ Materialien ermöglichen die präzise und farbtreue Fertigung von voll-/teilverblendeten und monolithischen Versorgungen. Entdecken Sie die Vorteile.



- Hohe Farbsicherheit und lebendiges Chroma für eine faszinierende Ästhetik <sup>1-4</sup>
- Nachgewiesene klinische Langzeitstabilität und Biokompatibilität <sup>5-7</sup>
- Hohe Festigkeit für die sichere Versorgung von Zähnen und Implantaten <sup>8-10</sup>
- Einfache und zuverlässige Politur <sup>11</sup>
- Erprobtes Materialgefüge für sichere Bearbeitung, Verblendung und Eingliederung <sup>12-18</sup>
- Präzise, ausgezeichnete Passung <sup>19, 20</sup>
- Substanzschonende Versorgung dank reduzierter Wandstärke <sup>21-23</sup>



Zahntechnischer Workflow

## Farbbestimmung

CAD/CAM  
Prozess

Sinterung

Individualisierung

Charakterisierung

## Polieren

## Befestigung

Unsere Produktempfehlungen

### Digitale Farbbestimmung

- VITA Easyshade V
- VITA Easyshade LITE

### Visuelle Farbbestimmung

- VITA classical A1-D4 Farbskala
- VITA Toothguide 3D-MASTER

### Polierinstrumente

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

### Polierpaste

- VITA Polish Cera

### Selbstadhäsive


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

### Volladhäsive

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

### Glasionomere

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

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

● empfohlen

○ möglich

× nicht möglich

	VITA YZ® MULTI TRANSLUCENT	VITA YZ® XT <sup>Multicolor</sup>	VITA YZ® ST <sup>Multicolor</sup>
<b>Biegefestigkeit Transluzenz Yttrium-Anteil</b>	zervikal: 1200 MPa, inzisal: 850 MPa zervikal 46%, inzisal: 50 % zervikal: 4Y-TZP, inzisal: 5Y-TZP	850 MPa 50 % 5Y-TZP	1200 MPa 46 % 4Y-TZP
Speed Sintern	54 min.	-	in unter 60 min.
Geometrien	Ø 98,4 mm	Ø 98,4 mm	Ø 98,4 mm
Höhen	14, 18, 22, 25, 30 mm <b>Neu</b>	14, 18, 22 mm	14, 18, 22, 25 mm
Farben	Alle VITA classical A1-D4 Farben, drei Bleach Farben (0M1, 0M2, 0M3)	A1, A2, A3, A3.5, B2, C2, D2	Alle VITA classical A1-D4 Farben, VITA SYSTEM 3D-MASTER Farben: 0M1, 0M2, 0M3, 1M1, 1M2, 2M1, 2M2, 3M1, 3M2, 4M1, 4M2
Ästhetik-Level	*****	****	****
Indikationsvielfalt	*****	**	****
Technologie	Multi-Gradient Technology**	Shade-Gradient Technology***	Shade-Gradient Technology***

\* Detaillierte Informationen zum Zirkondioxid Color Portfolio finden Sie in der Broschüre 10829 oder auf unserer Website.

\*\* Stufenlos harmonische Farbübergänge und natürlicher Transluzenzverlauf vom Hals bis zum hochtransluzenten Inzisalbereich.

\*\*\* Nahtlose Farbübergänge, vom Hals bis zum transluzenten Inzisalbereich.

Um den klinischen Erfolg von Restaurationen aus VITA YZ XT sicherzustellen, sind folgende Mindestschichtstärken einzuhalten:

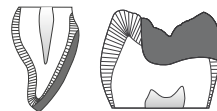
### Front- / Seitenzahnkronen (vollanatomisch oder Gerüst)

Inzisal:	0.8 mm
Okklusal:	0.8 mm
Zirkulär:	0.7 mm



### Inlays / Onlays / Veneers

Inzisal:	0.8 mm
Okklusal:	0.8 mm
Zirkulär:	0.7 mm



### Vollanatomische Frontzahnbrücken und -gerüste mit einem Zwischenglied

Inzisal:	1.0 mm
Zirkulär:	0.8 mm
Verbinderquerschnitte:	9.0 mm <sup>2</sup>



### Vollanatomische Seitenzahnbrücken und -gerüste mit einem Zwischenglied

Okklusal:	1.2 mm
Zirkulär:	1.0 mm
Verbinderquerschnitte:	12.0 mm <sup>2</sup>



Um den klinischen Erfolg von Restaurationen aus VITA YZ MULTI TRANSLUCENT und VITA YZ ST sicherzustellen, sind folgende Mindestschichtstärken einzuhalten:

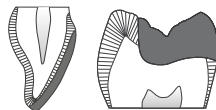
### Front- / Seitenzahnkronen (vollanatomisch oder Gerüst)

Inzisal:	0.6 mm
Okklusal:	0.6 mm
Zirkulär:	0.5 mm



### Inlays / Onlays / Veneers

Inzisal:	0.6 mm
Okklusal:	0.6 mm
Zirkulär:	0.5 mm



### Vollanatomische Frontzahnbrücken und -gerüste mit einem Zwischenglied

Inzisal:	0.6 mm
Zirkulär:	0.6 mm
Verbinderquerschnitte:	9.0 mm <sup>2</sup>



### Vollanatomische Seitenzahnbrücken und -gerüste mit einem Zwischenglied

Okklusal:	0.7 mm
Zirkulär:	0.6 mm
Verbinderquerschnitte:	12.0 mm <sup>2</sup>



### Vollanatomische Frontzahnbrücken und -gerüste mit zwei Zwischengliedern

Inzisal:	0.8 mm
Zirkulär:	0.6 mm
Verbinderquerschnitte:	12.0 mm <sup>2</sup>



### Vollanatomische Seitenzahnbrücken und -gerüste mit zwei Zwischengliedern

Okklusal:	0.8 mm
Zirkulär:	0.6 mm
Verbinderquerschnitte:	15.0 mm <sup>2</sup>



Um den klinischen Erfolg von Restaurationen aus VITA YZ HT sicherzustellen, sind folgende Mindestschichtstärken einzuhalten:

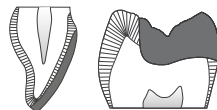
### Front- / Seitenzahnkronen (vollanatomisch oder Gerüst)

Inzisal:	0.5 mm
Okklusal:	0.5 mm
Zirkulär:	0.4 mm



### Inlays / Onlays / Veneers

Inzisal:	0.5 mm
Okklusal:	0.5 mm
Zirkulär:	0.4 mm



### Vollanatomische Frontzahnbrücken und -gerüste mit einem Zwischenglied

Inzisal:	0.5 mm
Zirkulär:	0.5 mm
Verbinderquerschnitte:	7.0 mm <sup>2</sup>



### Vollanatomische Seitenzahnbrücken und -gerüste mit einem Zwischenglied

Okklusal:	0.6 mm
Zirkulär:	0.5 mm
Verbinderquerschnitte:	9.0 mm <sup>2</sup>



### Vollanatomische Frontzahnbrücken und -gerüste mit zwei Zwischengliedern

Inzisal:	0.6 mm
Zirkulär:	0.5 mm
Verbinderquerschnitte:	9.0 mm <sup>2</sup>



### Vollanatomische Seitenzahnbrücken und -gerüste mit zwei Zwischengliedern

Okklusal:	0.7 mm
Zirkulär:	0.6 mm
Verbinderquerschnitte:	12.0 mm <sup>2</sup>



Die Politur der Okklusalfäche, insbesondere der Bereiche, die in direktem Kontakt mit dem Antagonisten stehen, ist bei monolithischen Restaurationen besonders wichtig.



## Vorbereitung

- Zirkon nass einschleifen

## Vorpolitur

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

diamantierte  
Polierinstrumente pink

## Hochglanz

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

diamantierte  
Polierinstrumente grau

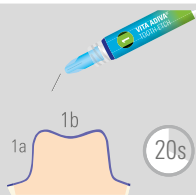
## Finale Hochglanzpolitur

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

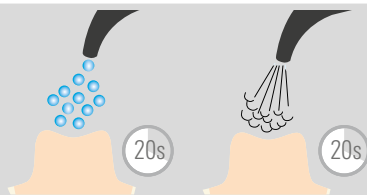
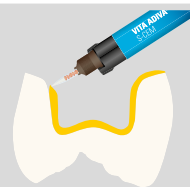
Trockener Baumwollschwabbel.  
Hinweis: Empfohlene Drehzahl einhalten und mit moderatem Anpressdruck arbeiten, um eine zu große Hitzeentwicklung zu vermeiden

### VITA Polish Cera:

Polierpaste mit weicher Ziegenhaar- oder Bisonpolierbürste auftragen. Sie eignet sich sehr gut in Verbindung mit den Polierkörpern des VITA CERAMICS Polishing Sets clinical und technical.

**Ätzen**

Zahnschmelze mit  
Phosphorsäure-Gel 37%,  
z. B. VITA ADIVA TOOTH-ETCH,  
20 Sek. ätzen.

**Absprachen/Trocknen****Applikation  
Befestigungskomposit  
Lichthärtung**

Befestigung, z. B. mit dem  
selbstadhäsiven Komposit  
VITA ADIVA S-CEM.

\*Die selbstadhäsive Befestigung ist die gängige Methodik für Zirkondioxid.

Nach persönlicher Präferenz kann auch volladhäsiv befestigt werden.

Weitere Informationen zur Befestigung von VITA YZ Restaurationen finden Sie unter [www.vita-zahnfabrik.com/adiva](http://www.vita-zahnfabrik.com/adiva)

Überblick	Vorteile	Workflow	Indikations-empfehlungen	Gradient-Portfolio	Präparation VITA YZ XT	Präparation VITA YZ MULTI TRANSLUCENT/ST	Präparation VITA YZ HT	Polieren	Befestigung	Literatur
-----------	----------	----------	--------------------------	--------------------	------------------------	--	------------------------	----------	-------------	-----------

- <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, Martin 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.

Überblick	Vorteile	Workflow	Indikations-empfehlungen	Gradient-Portfolio	Präparation VITA YZ XT	Präparation VITA YZ MULTI TRANSLUCENT/ST	Präparation VITA YZ HT	Polieren	Befestigung	Literatur
-----------	----------	----------	--------------------------	--------------------	------------------------	--	------------------------	----------	-------------	-----------

- <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® ZIRCONIA

### VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG

Spitalgasse 3  
79713 Bad Säckingen  
Germany

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)