




VITA

VITA YZ[®] ZIRCONIA

Основные принципы препарирования,
фиксации и полировки

VITA YZ® ZIRCONIA – Обзор

Материал	Детали
 <p>VITA VITA YZ® MULTI TRANSLUCENT Block AZ Block AZ 10x12 / 10 mm VITA Zirconium Oxide VITA Fort Multilayer Ceramics CE 0124 (MD) vita vita.com</p>	<p>VITA YZ® MULTI TRANSLUCENT</p> <p>Последнее поколение диоксида циркония премиум-класса (4Y-TZP цервикально, 5Y-TZP инцизально) сочетает в себе высочайшую прочность на изгиб с естественным градиентом цвета и транслюцентности.</p>
 <p>VITA VITA YZ® XT^{Multicolor} Extra Translucent Zirconia VITA Zirconium Oxide VITA Fort Multilayer Ceramics CE 0124 (MD) vita vita.com</p>	<p>VITA YZ® XT^{Multicolor} – экстрa транслюцентные диски из ZrO2</p> <p>VITA YZ XT Multicolor обладает высокой транслюцентностью (50%) и хорошей прочностью на изгиб.</p>
 <p>VITA VITA YZ® ST^{Multicolor} Super Translucent Zirconia VITA Zirconium Oxide VITA Fort Multilayer Ceramics CE 0124 (MD) vita vita.com</p>	<p>VITA YZ® ST^{Multicolor} – транслюцентные диски из ZrO2</p> <p>VITA YZ ST Multicolor выделяется благодаря неизменно высокой прочности 1200 МПа и впечатляющей эстетике. Транслюцентность материала составляет 46%.</p>
 <p>VITA VITA YZ® HT^{Core} High Translucent Zirconia VITA Zirconium Oxide VITA Fort Multilayer Ceramics CE 0124 (MD) vita vita.com</p>	<p>VITA YZ® HT – высоко транслюцентные диски из ZrO2</p> <p>VITA YZ HT - это высоко транслюцентные диски из ZrO2 для изготовления субструктур под полную облицовку.</p>

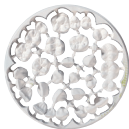
Преимущества

VITA YZ ZIRCONIA предлагает высочайшую прочность и исключительную эстетику для изготовления надежных реставраций. Материалы VITA YZ позволяют точно и аккуратно создавать цвет полностью/частично облицованных и монолитных реставраций. Откройте для себя все преимущества.



- Высокая точность цвета и хроматичности для исключительной эстетики¹⁻⁴
- Доказанная долгосрочная клиническая стабильность и биосовместимость⁵⁻⁷
- Высокая прочность для надежного восстановления зубов и имплантатов⁸⁻¹⁰
- Простая и надежная полировка¹¹
- Проверенная структура материала для надежной обработки, облицовки и интеграции¹²⁻¹⁸
- Точная, превосходная посадка^{19, 20}
- Реставрации, сохраняющие структуру зуба благодаря уменьшенной толщине стенок²¹⁻²³

Рабочий процесс



Технический рабочий процесс

Определение цвета

Процесс
CAD/CAM

Синтеризация

Индивидуализация

Характеризация

Полировка

Фиксация

Наши рекомендации по продукции

Цифровое определение цвета

- VITA Easyshade V
- VITA Easyshade LITE

Визуальное определение цвета

- Цветовая шкала VITA classical A1-D4
- VITA Toothguide 3D-MASTER

Инструменты для полировки

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

Полировочная паста

- VITA Polish Cera

Само-адгезивная

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

Адгезивная

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

Стеклоиономеры

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

Рекомендуемые показания*, с учетом эстетических требований

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

● рекомендуется ○ возможно

× не возможно

Портфолио градиентного циркония*

	VITA YZ® MULTI TRANSLUCENT	VITA YZ® XT ^{Multicolor}	VITA YZ® ST ^{Multicolor}
Прочность на изгиб	цервикально: 1200 МПа, инцизально: 850 МПа	850 МПа	1200 МПа
Транслюцентность	цервикально: 46%, инцизально: 50%	50 %	46%
Содержание иттрия	цервикально: 4Y-TZP, инцизально: 5Y-TZP	5Y-TZP	4Y-TZP
Скоростная синтеризация	50 минут	-	менее чем 60 мин.
Размеры	Ø 98.4 мм	Ø 98.4 мм	Ø 98.4 мм
Высота	14, 18, 22, 25 мм	14, 18, 22 мм	14, 18, 22, 25 мм
Цвета	Все цвета VITA classical A1-D4, три отбеленных цвета (0M1, 0M2, 0M3)	A1, A2, A3, A3.5, \vB2, C2, D2	Все цвета VITA classical A1-D4, VITA SYSTEM 3D-MASTER: 0M1, 0M2, 0M3, 1M1, 1M2, 2M1, 2M2, 3M1, 3M2, 4M1, 4M2
Уровень эстетики	*****	****	****
Спектр показаний	*****	**	****
Технология	Мульти-градиент**	Цветовой-градиент***	Цветовой-градиент***

* Подробную информацию о ассортименте окрашенного циркония можно найти в брошюре 10829 или на нашем сайте.

** Непрерывный гармоничный градиент цвета и транслюцентности от шейки к режущему краю.

*** Плавный переход цвета от шейки к режущему краю.

Рекомендации по препарированию VITA YZ® XT

Для обеспечения клинического успеха реставраций, изготовленных из VITA YZ XT, необходимо соблюдать следующие минимальные толщины:

Передние/боковые коронки (полностью анатомические или субструктуры)

Инцизально: 0.8 мм

Окклюзионно: 0.8 мм

Циркулярно: 0.7 мм

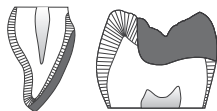


Вкладки / Накладки / Виниры

Инцизально: 0.8 мм

Окклюзионно: 0.8 мм

Циркулярно: 0.7 мм



Полностью анатомические передние мосты и субструктуры с одним pontиком

Инцизально: 1.0 мм

Циркулярно: 0.8 мм

Сечения соединителей: 9.0 мм²



Полностью анатомические боковые мосты и субструктуры с одним pontиком

Окклюзионно: 1.2 мм

Циркулярно: 1.0 мм

Сечения соединителей: 12.0 мм²



Рекомендации по препарированию VITA YZ® ST / VITA YZ® MULTI TRANSLUCENT

Для обеспечения клинического успеха реставраций из VITA YZ MULTI TRANSLUCENT и VITA YZ ST необходимо соблюдать следующие минимальные толщины:

Передние/боковые коронки (полностью анатомические или субструктуры)

Инцизально: 0.6 мм

Окклюзионно: 0.6 мм

Циркулярно: 0.5 мм



Полностью анатомические передние мосты и субструктуры с одним pontиком

Инцизально: 0.6 мм

Циркулярно: 0.6 мм

Сечения соединителей: 9.0 мм²



Полностью анатомические передние мосты и субструктуры с двумя pontиками

Инцизально: 0.8 мм

Циркулярно: 0.6 мм

Сечения соединителей: 12.0 мм²

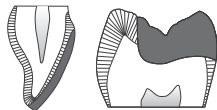


Вкладки / Накладки / Виниры

Инцизально: 0.6 мм

Окклюзионно: 0.6 мм

Циркулярно: 0.5 мм



Полностью анатомические боковые мосты и субструктуры с одним pontиком

Окклюзионно: 0.7 мм

Циркулярно: 0.6 мм

Сечения соединителей: 12.0 мм²



Полностью анатомические боковые мосты и субструктуры с двумя pontиками

Окклюзионно: 0.8 мм

Циркулярно: 0.6 мм

Сечения соединителей: 15.0 мм²



Рекомендации по препарированию VITA YZ® HT

Для обеспечения клинического успеха реставраций, изготовленных из VITA YZ HT, необходимо соблюдать следующие минимальные толщины:

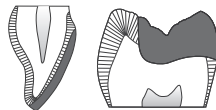
Передние/боковые коронки (полностью анатомические или субструктуры)

Инцизально:	0.5 мм
Окклюзионно:	0.5 мм
Циркулярно:	0.4 мм



Вкладки / Накладки / Виниры

Инцизально:	0.5 мм
Окклюзионно:	0.5 мм
Циркулярно:	0.4 мм



Полностью анатомические передние мосты и субструктуры с одним pontиком

Инцизально:	0.5 мм
Циркулярно:	0.5 мм
Сечения соединителей:	7.0 мм ²



Полностью анатомические боковые мосты и субструктуры с одним pontиком

Окклюзионно:	0.6 мм
Циркулярно:	0.5 мм
Сечения соединителей:	9.0 мм ²



Полностью анатомические передние мосты и субструктуры с двумя pontиками

Инцизально:	0.6 мм
Циркулярно:	0.5 мм
Сечения соединителей:	9.0 мм ²



Полностью анатомические боковые мосты и субструктуры с двумя pontиками

Окклюзионно:	0.7 мм
Циркулярно:	0.6 мм
Сечения соединителей:	12.0 мм ²



Полировка

Полировка окклюзионной поверхности, особенно участков, находящихся в непосредственном контакте с антагонистом, особенно важна при изготовлении монолитных реставрациях.



Подготовка

- Мокрое шлифование диоксида циркония

Предварительная полировка

Скорость:
7,000 - 12,000 о/м

полиры с алмазным покрытием, розовые

Полировка до блеска

Скорость:
4,000 - 8,000 о/м

полиры с алмазным покрытием, серые

Окончательная полировка до блеска

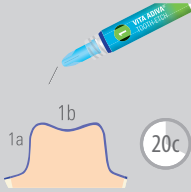
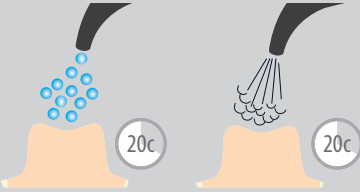
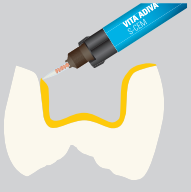
Скорость:
5,000 - 10,000 о/м

Сухой хлопковый баф. Примечание: Поддерживайте рекомендуемую скорость и работайте с умеренным контактным давлением, чтобы избежать чрезмерного нагрева.

VITA Polish Cera:

Нанесите полировочную пасту с помощью мягкой щетки из козьей шерсти или бизона. Он очень хорошо сочетается с полировочными инструментами VITA CERAMICS Polishing Sets clinical и technical.

Само-адгезивная фиксация*

Протравка	Промывка/сушка	Нанесение склеивающего композита Световое отверждение
		
<p>Протравите коронку зуба 37%-ным гелем фосфорной кислоты, например, VITA ADIVA TOOTH-ETCH, в течение 20 секунд.</p>		<p>Приклеивание, например, с помощью само-адгезивного композита VITA ADIVA S-CEM.</p>

* Само-адгезивная фиксация является стандартным методом для циркона.

В зависимости от ваших личных предпочтений также возможна полностью адгезивная фиксация.

Более подробную информацию о фиксации реставраций VITA YZ можно найти на сайте www.vita-zahnfabrik.com/adiva.

Ссылки

- 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, Martin 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, Santamaría-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.

Ссылки

- 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, Butzheimen 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, Gerdts 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
Germany

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

Следите за нами
в социальных
сетях!



www.vita-zahnfabrik.com