



ZIRCONIA

Сè што ви треба од цирконија



• сертификати



CE

ISO13485

FDA

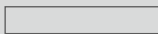




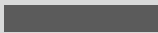








Health Canada



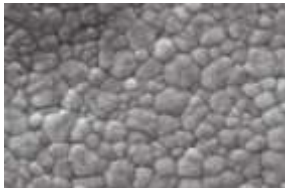
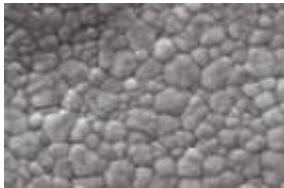
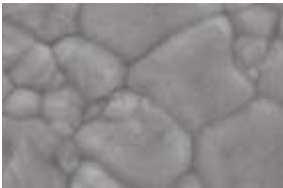
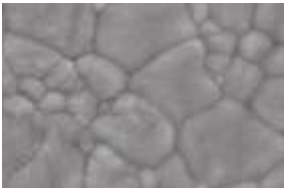
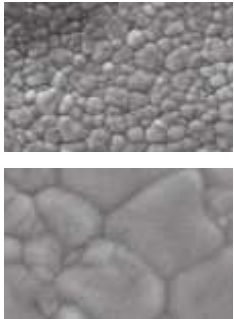
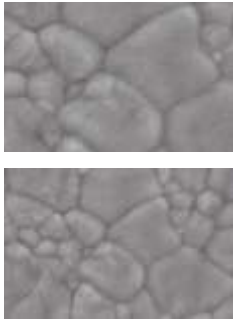
KFDA

GOST







Сè што ви треба од цирконија

	3Y-TZP-A	3Y-TZP	4Y-PSZ	5Y-PSZ	3Y-TZP-4Y-PSZ	4Y-PSZ-5Y-PSZ
 WHITE	 HT White	 ST White	 TT-ONE	 TT White		
 PRE-SHADED		 ST Pre-shaded	 TT-ONE Pre-shaded			
 MULTILAYER		 ST Multilayer	 TT-ONE Multilayer	 TT Multilayer	 Functional Explore	 Esthetic Explore

Тип на циркон	HT	ST	TT-ONE	TT		
Транслуцентност	39%	43%	47%	49%	43%-46.6%	47%-48.8%
Сила	1300MPa	1300MPa	1000MPa	600MPa	1027MPa-1300MPa	727MPa-1000MPa
Тип на реставрација	капичка	капичка, целосно контурирана коронка	целосно контурирана коронка	целосно контурирана коронка (естетски)	целосно контурирана коронка	целосно контурирана коронка (естетски)
Температура за синтеризација	1530°C	1530°C	1480°C	1450°C	1480°C	1480°C
Микро-структура						

>> Спецификација

Се однесува за	Спецификација (мм)	Пакување	HT White	ST White	ST Pre-shaded	ST Multilayer	TT White	TT Multilayer	TT-ONE Pre-shaded	TT-ONE Multilayer	Functional Explore	Esthetic Explore
 <p>Отворен CAD/CAM систем</p>	D98x10 (без жлеб)	1 парче/кутија	✓	✓	✓		✓					
	D98x12 (со и без жлеб)	1 парче/кутија	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	D98x14 (со и без жлеб)	1 парче/кутија	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	D98x16 (со и без жлеб)	1 парче/кутија	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	D98x18 (со и без жлеб)	1 парче/кутија	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	D98x20 (со и без жлеб)	1 парче/кутија	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	D98x22 (со и без жлеб)	1 парче/кутија	✓	✓	✓		✓					
	D98x25 (со и без жлеб)	1 парче/кутија	✓	✓	✓		✓					
 <p>Cerec in Lab Sirona систем</p>	20x14x15	12 парч./кутија	✓	✓	✓		✓					
	20x19x15	10 парч./кутија	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	40x14x15	8 парч./кутија	✓	✓	✓		✓					
	40x19x15	6 парч./кутија	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	55x19x15	5 парч./кутија	✓	✓	✓		✓					
	65x25x22	4 парч./кутија	✓	✓	✓		✓					
	65x40x22	2 парч./кутија	✓	✓	✓		✓					
	85x40x22	2 парч./кутија	✓	✓	✓		✓					
 <p>Zircozahn CAD/CAM систем</p>	D95x10	1 парче/кутија	✓	✓	✓		✓					
	D95x12	1 парче/кутија	✓	✓	✓		✓					
	D95x14	1 парче/кутија	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	D95x16	1 парче/кутија	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	D95x18	1 парче/кутија	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	D95x20	1 парче/кутија	✓	✓	✓		✓					
	D95x22	1 парче/кутија	✓	✓	✓		✓					
	D95x25	1 парче/кутија	✓	✓	✓		✓					
 <p>Amann Girbach CAD/CAM систем</p>	89x71x10	1 парче/кутија	✓	✓	✓		✓					
	89x71x12	1 парче/кутија	✓	✓	✓		✓					
	89x71x14	1 парче/кутија	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	89x71x16	1 парче/кутија	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	89x71x18	1 парче/кутија	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	89x71x20	1 парче/кутија	✓	✓	✓		✓					
	89x71x22	1 парче/кутија	✓	✓	✓		✓					
	89x71x25	1 парче/кутија	✓	✓	✓		✓					

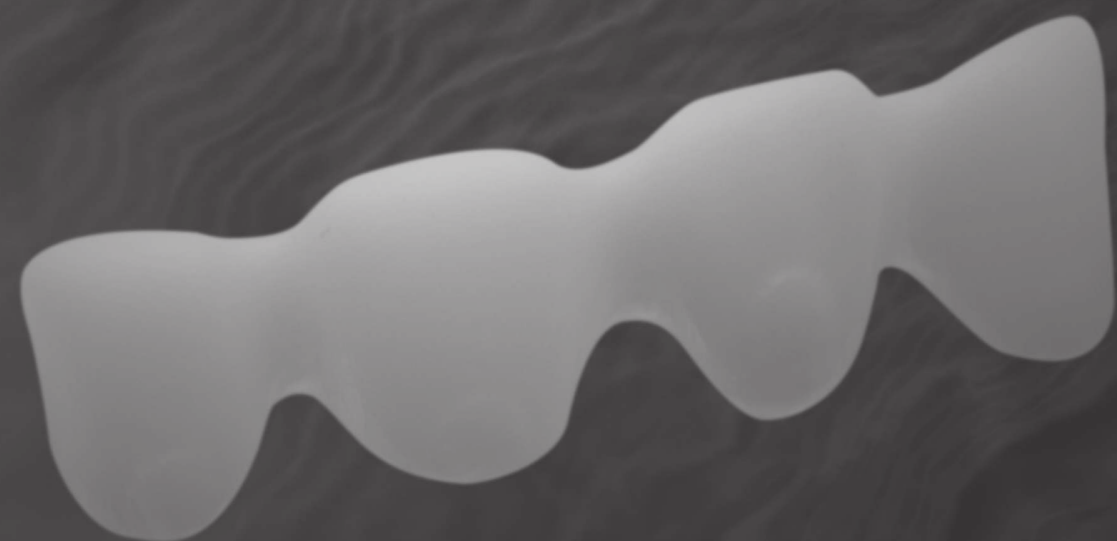
>> Индикации



	Ламинати	Инлеи/Онлеи	Целосно контурирана коронка / антериорни заби	Мост / Предни заби (3 члена)	Целосно контурирана коронка / постериорни заби	Мост / постериорни заби (3 члена)	Целосно контурирани коронки во мост (4 члена)	Целосно контурирани коронки во мост (4 ≥ члена)	Редуцирани коронки / антериорни заби	Редуцирани коронки во мост / антериорни заби (3 члена)	Редуцирани коронки во мост / постериорни заби	Редуцирани коронки во мост / постериорни заби (3 члена)	Редуцирани коронки во мост / постериорни заби (4 члена)	Редуцирани коронки во мост / постериорни заби (4 ≥ члена)
HT White	●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★	★	★
ST White	●	●	●	●	✓	✓	✓	★	★	★	★	★	★	★
ST Pre-shaded	●	●	●	●	✓	✓	✓	★	★	★	★	★	★	★
ST-Multilayer	●	●	●	●	✓	✓	✓	★	★	★	★	★	★	★
TT-ONE	●	●	✓	✓	★	★	★	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●
TT-ONE Preshaded	●	●	✓	✓	★	★	★	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●
TT-ONE Multilayer	●	●	✓	✓	★	★	★	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●
TT White	●	●	★	★	★	★	×	×	✓	✓	✓	✓	×	×
TT Multilayer	●	●	★	★	★	★	×	×	✓	✓	✓	✓	×	×
Functional Explore	●	●	✓	✓	★	★	★	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Esthetic Explore	●	●	★	★	★	★	●	×	✓	✓	✓	✓	●	×

★ оптимално ✓ достапно ● достапно но не препорачано × недостапно

HT White



СЕ ШТО ВИ ТРЕБА ОД ЦИРКОНИЈА
HT WHITE

МАТЕРИЈАЛИ ПРОВЕРЕНИ ОД ЕКСПЕРТИ

HT White

- Погодно за капички и конструкции
- Супериорна сила

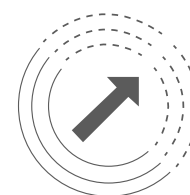


• Физички карактеристики

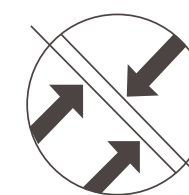
Густина и синтеризација	$6.07 \pm 0.01 \text{g/cm}^3$
СТЕ(25-500°C)	$(10.5 \pm 1.0) \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$
Забрзано стареење на површината Содржина на моноклиничка фаза	<10%
Хемиска растворливост по синтеризација	<100µg/cm ²
Радиоактивност	<0.1Bq/g
Температура за синтеризација	1400-1580°C препорачана 1530°C

• Хемиски состав

ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃	>99%
Y ₂ O ₃	4.5%-6%
Al ₂ O ₃	<0.5%
Други оксиди	<0.5%



ТРАНСЛУЦЕНТНОСТ
39%



СИЛА
1300MPa

ST Series

СЕ ШТО ВИ ТРЕБА ОД ЦИРКОНИЈА
ST WHITE

МАТЕРИЈАЛИ ПРОВЕРЕНИ ОД ЕКСПЕРТИ

ST White

- Погодна за целосно контурирани коронки и мостови конструкции
- Одлична обработливост

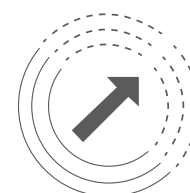


• Физички карактеристики

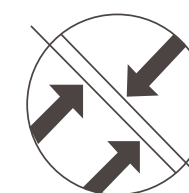
Густина и синтеризација	$6.08 \pm 0.01 \text{g/cm}^3$
СТЕ(25-500°C)	$(10.5 \pm 1.0) \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$
Забрзано стареење на површината Содржина на моноклиничка фаза	<15%
Хемиска растворливост по синтеризација	<100 $\mu\text{g/cm}^2$
Радиоактивност	<0.1Bq/g
Температура за синтеризација	1400-1580°C препорачана 1530°C

• Хемиски состав

ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃	>99%
Y ₂ O ₃	4.5%-6%
Al ₂ O ₃	<0.5%
Други оксиди	<0.5%



ТРАНСЛУЦЕНТНОСТ
43%



СИЛА
1300MPa

ST Pre-shaded



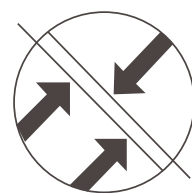
- Погодна за целосно контурирани коронки и мостови конструкции
- Достапни нијанси: A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4

• Физички карактеристики

Густина и синтеризација	6.08±0.01g/cm ³
СТЕ(25-500°C)	(10.5±1.0)×10 ⁻⁶ K ⁻¹
Забрзано стареење на површината Содржина на моноклиничка фаза	<15%
Хемиска растворливост по синтеризација	<100µg/cm ²
Радиоактивност	<0.1Bq/g
Температура за синтеризација	1400-1580°C препорачана 1530°C

• Хемиски состав

ZrO ₂ +HfO ₂ +Y ₂ O ₃	>97%
Y ₂ O ₃	4.4%-5.5%
Al ₂ O ₃	<0.5%
Fe ₂ O ₃	<0.3%
Er ₂ O ₃	<1.0%
Други оксиди	<1.2%



**СИЛА
1100MPa**

ST Multilayer



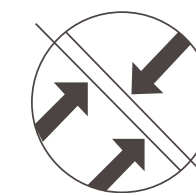
- Погодна за целосно контурирани коронки и мостови конструкции
- Достапни нијанси: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D2, D3

• Физички карактеристики

Густина и синтеризација	6.08±0.01g/cm ³
СТЕ(25-500°C)	(10.5±1.0)×10 ⁻⁶ K ⁻¹
Забрзано стареење на површината Содржина на моноклиничка фаза	<15%
Хемиска растворливост по синтеризација	<100µg/cm ²
Радиоактивност	<0.1Bq/g
Температура за синтеризација	1400-1580°C препорачана 1530°C

• Хемиски состав

ZrO ₂ +HfO ₂ +Y ₂ O ₃	>97.7%
Y ₂ O ₃	4.4%-5.5%
Al ₂ O ₃	<0.5%
Fe ₂ O ₃	<0.3%
Er ₂ O ₃	<1.0%
Други оксиди	<1.2%



**СИЛА
1100MPa**

Серија TT ONE

СЁ ШТО ВИ ТРЕБА ОД ЦИРКОНИЈА
TT-ONE

МАТЕРИЈАЛИ ПРОВЕРЕНИ ОД ЕКСПЕРТИ

TT-ONE

- Погодна за секакви изработки
- Природна естетика

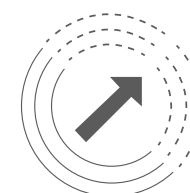


• Физички карактеристики

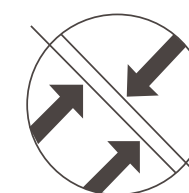
Густина и синтеризација	$\geq 6.0 \text{ g/cm}^3$
СТЕ(25-500°C)	$(10.5 \pm 1.0) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Забрзано стареење на површината Содржина на моноклиничка фаза	<5%
Хемиска растворливост по синтеризација	<100 $\mu\text{g/cm}^2$
Радиоактивност	<0.1 Bq/g
Температура за синтеризација	1430-1550°C препорачана 1480°C

• Хемиски состав

ZrO ₂ +HfO ₂ +Y ₂ O ₃	>96.5%
Y ₂ O ₃	5.8%-9.7%
Al ₂ O ₃	<0.5%
Fe ₂ O ₃	<0.5%
Er ₂ O ₃	<2.0%
Други оксиди	<0.5%



ТРАНСЛУЦЕНТНОСТ
47%



СИЛА
1000MPa

TT-ONE Pre-shaded



- Погодна за секакви изработки
- Достапни нијанси: A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4, BL1, BL2

• Физички карактеристики

Густина и синтеризација	$\geq 6.0 \text{g/cm}^3$
СТЕ(25-500°C)	$(10.5 \pm 1.0) \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$
Забрзано стареење на површината Содржина на моноклиничка фаза	<5%
Хемиска растворливост по синтеризација	<100 $\mu\text{g/cm}^2$
Радиоактивност	<0.1Bq/g
Температура за синтеризација	1430-1550°C препорачана 1480°C

• Хемиски состав

ZrO ₂ +HfO ₂ +Y ₂ O ₃	>96.5%
Y ₂ O ₃	5.8%-9.7%
Al ₂ O ₃	<0.5%
Fe ₂ O ₃	<0.5%
Er ₂ O ₃	<2.0%
Други оксиди	<0.5%



TT-ONE Multilayer



- Погодна за секакви изработки
- Достапни нијанси: A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4, BL1, BL2

• Физички карактеристики

Густина и синтеризација	$\geq 6.0 \text{g/cm}^3$
СТЕ(25-500°C)	$(10.5 \pm 1.0) \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$
Забрзано стареење на површината Содржина на моноклиничка фаза	<5%
Хемиска растворливост по синтеризација	<100 $\mu\text{g/cm}^2$
Радиоактивност	<0.1Bq/g
Температура за синтеризација	1430-1550°C препорачана 1480°C

• Хемиски состав

ZrO ₂ +HfO ₂ +Y ₂ O ₃	>96.5%
Y ₂ O ₃	5.8%-9.7%
Al ₂ O ₃	<0.5%
Fe ₂ O ₃	<0.5%
Er ₂ O ₃	<2.0%
Други оксиди	<0.5%



Серија TT



СЕ ШТО ВИ ТРЕБА ОД ЦИРКОНИЈА
TT WHITE

МАТЕРИЈАЛИ ПРОВЕРЕНИ ОД ЕКСПЕРТИ

TT White



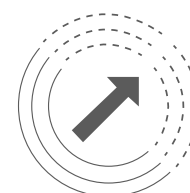
- Погодна за антериорни изработки
- Супер трансплуцентност

• Физички карактеристики

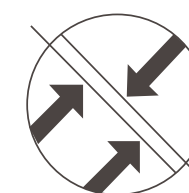
Густина и синтеризација	$\geq 6.0 \text{g/cm}^3$
СТЕ(25-500°C)	$(10.5 \pm 1.0) \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$
Забрзано стареење на површината Содржина на моноклиничка фаза	<5%
Хемиска растворливост по синтеризација	<100 $\mu\text{g/cm}^2$
Радиоактивност	<0.1Bq/g
Температура за синтеризација	1430-1550°C препорачана 1450°C

• Хемиски состав

ZrO ₂ +HfO ₂ +Y ₂ O ₃	>96.5%
Y ₂ O ₃	5.8%-9.7%
Al ₂ O ₃	<0.5%
Fe ₂ O ₃	<0.5%
Er ₂ O ₃	<2.0%
Други оксиди	<0.5%



ТРАНСПЛУЦЕНТНОСТ
49%



СИЛА
600MPa

TT Multilayer



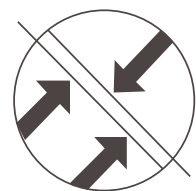
- Погодна за антериорни изработки
- Достапни нијанси: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D2, D3

• Физички карактеристики

Густина и синтеризација	$\geq 6.0 \text{g/cm}^3$
СТЕ(25-500°C)	$(10.5 \pm 1.0) \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$
Забрзано стареење на површината Содржина на моноклиничка фаза	<5%
Хемиска растворливост по синтеризација	<100 $\mu\text{g/cm}^2$
Радиоактивност	<0.1Bq/g
Температура за синтеризација	1430-1550°C препорачана 1450°C

• Хемиски состав

ZrO ₂ +HfO ₂ +Y ₂ O ₃	>96.5%
Y ₂ O ₃	5.8%-9.7%
Al ₂ O ₃	<0.5%
Fe ₂ O ₃	<0.5%
Er ₂ O ₃	<2.0%
Други оксиди	<0.5%



**СИЛА
600MPa**

Серија Explore

Нова генерација Multilayer

FUNCTIONAL EXPLORE



- Погодна за секакви изработки
- Достапни нијанси: A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4

• Физички карактеристики

Густина и синтеризација	$\geq 6.0 \text{g/cm}^3$
СТЕ(25-500°C)	$(10.5 \pm 1.0) \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$
Забрзано стареење на површината Содржина на моноклиничка фаза	<5%
Хемиска растворливост по синтеризација	<100 $\mu\text{g/cm}^2$
Радиоактивност	<0.1Bq/g
Температура за синтеризација	1430-1550°C препорачана 1480°C

• Хемиски состав

ZrO ₂ +HfO ₂ +Y ₂ O ₃	>96.5%
Y ₂ O ₃	5.8%-9.7%
Al ₂ O ₃	<0.5%
Fe ₂ O ₃	<0.5%
Er ₂ O ₃	<2.0%
Други оксиди	<0.5%

Светла 1027MPa 46.6% 4.3MPa · m^{1/2}

НИЈАНСА
ЈАЧИНА
ПРОСИРНОСТ
ЦВРСТИНА

Темна 1300MPa 43% 5.1MPa · m^{1/2}



ESTHETIC EXPLORE



- Погодна за секакви изработки
- Достапни нијанси: A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4, BL1, BL2

• Физички карактеристики

Густина и синтеризација	$\geq 6.0 \text{g/cm}^3$
СТЕ(25-500°C)	$(10.5 \pm 1.0) \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$
Забрзано стареење на површината Содржина на моноклиничка фаза	<5%
Хемиска растворливост по синтеризација	<100 $\mu\text{g/cm}^2$
Радиоактивност	<0.1Bq/g
Температура за синтеризација	1430-1550°C препорачана 1480°C

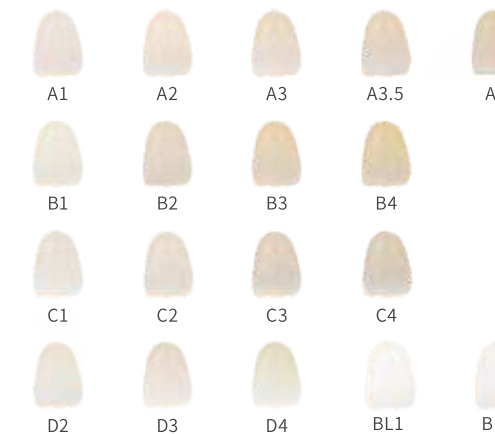
• Хемиски состав

ZrO ₂ +HfO ₂ +Y ₂ O ₃	>96.5%
Y ₂ O ₃	5.8%-9.7%
Al ₂ O ₃	<0.5%
Fe ₂ O ₃	<0.5%
Er ₂ O ₃	<2.0%
Други оксиди	<0.5%

Светла 727MPa 48.8% 3.5MPa · m^{1/2}

НИЈАНСА
ЈАЧИНА
ПРОСИРНОСТ
ЦВРСТИНА

Темна 1000MPa 47% 4.3MPa · m^{1/2}





Jiang Shan

познат кинески забен техничар - керамичар

