

3DentaSoft® ZR one4all

Specificatii Tehnice

ZR OneHT & ZR OneSmile

Document 2 din 3
2026

ZR OneHT
Rezistenta: 1300-1025 MPa | Translucenta: 42-49%

ZR OneSmile
Rezistenta: 1000-700 MPa | Translucenta: 47-52%

1. Specificatii generale — disc

Parametru	ZR OneHT	ZR OneSmile
Diametru disc	98 mm cu treapta	98 mm cu treapta
Inaltime disponibile (mm)	12, 14, 16, 18, 20, 22, 25	12, 14, 16, 18, 20, 22, 25
Nuante VITA classical	A1-D4 (16 nuante)	A1-D4 (16 nuante) + BL1, BL2
Tip	Multi-layered, pre-colorat	Multi-layered, pre-colorat
Proces fabricatie	CIP + presinterizare	CIP + presinterizare
Compatibilitate frezare	Toate sistemele 98mm cu treapta	Toate sistemele 98mm cu treapta

2. Rezistenta biaxiala si translucenta pe straturi

Produs	Strat	% din inaltimea discului	Rezistenta (MPa)	Translucenta (%)
ZR OneHT	1 - incizal	23%	≥ 1027	49%
	2	18%	≥ 1105	46%
	3	18%	≥ 1205	44%
	4	18%	≥ 1300	42%
	5 - cervical	23%	≥ 1300	42%
ZR OneSmile	1 - incizal	23%	≥ 727	52%
	2	18%	≥ 805	50%
	3	18%	≥ 905	48%
	4	18%	≥ 1000	47%
	5 - cervical	23%	≥ 1000	47%

3. Proprietati fizice dupa sinterizarea finala

Proprietate	Valoare
Solubilitate chimica	$\leq 100 \text{ microg/cm}^2$
Proprietati de imbatranire	Faza monoclina < 15%
Densitate dupa sinterizare	$\geq 6,0 \text{ g/cm}^3$
Duritate	1250 HV10
Rezistenta la fractura	$5 \text{ MPam}^{0,5}$
Coeficient de dilatare termica (CET)	$10 \times 10^{-6}/\text{K}^{-1}$ (25-900 gr.C)

4. Compozitie chimica

Componenta	Formula	Continut (wt%)
Oxid de zirconiu + Oxid de hafniu	$ZrO_2 + HfO_2$	86,3 - 95,0
Oxid de ytriu	Y_2O_3	4,4 - 9,7
Oxid de aluminiu	Al_2O_3	< 0,5
Oxid de fier	Fe_2O_3	< 0,5
Oxid de erbiu	Er_2O_3	< 2,0
Oxid de praseodim	Pra_2O_3	< 0,2
Altele	—	< 0,5

5. Grosimea peretilor si sectiunea transversala a conectorilor

Parametru	ZR OneHT	ZR OneSmile
Coroana — grosime incizal/ocluzal	0,7 mm	1,0 mm
Coroana — grosime circulara	0,5 mm	0,8 mm
Punte 1 intermediar — grosime incizal/ocluzal	0,7 mm	1,5 mm
Punte 1 intermediar — grosime circulara	0,7 mm	1,0 mm
Punte 2 intermediari — grosime incizal/ocluzal	1,0 mm	—
Punte 2 intermediari — grosime circulara	0,8 mm	—
Conectori — puncti frontale 1-2 intermediari	9 mm ²	12 mm ²
Conectori — puncti laterale 1 intermediar	9 mm ²	14 mm ²
Conectori — puncti laterale 2 intermediari	12 mm ²	—
Conectori — puncti cu extensie	> 12 mm ²	—

6. Compatibilitate materiale pentru stratificare

Materialele de stratificare, pictare si glazurare trebuie sa fie compatibile cu zirconia: $CET = 10 \times 10^{-6}/K^{-1}$ (25-900 gr.C). Sunt adecvate toate masele ceramice comerciale omologate pentru zirconiu.

Producator:
3DentaSoft® — Laborator Zirkon Implant SRL
zirconiu.ro | 3dentasoft.com

Specificatii Tehnice ZR one4all
Document 2 din 3 | 2026