

Este catálogo
apresenta as
propriedades dos
blocos de Zircônia
ProtZircon® para
diferentes sistemas
de fresagem.

ProtZircon®



Produto fabricado no Brasil.
Producto fabricado en Brasil.
Made in Brazil.



protmat@protmat.com
protmat@protmat.com.br

Sede administrativa: Rua.Duque de Caxias, Nº 53
1º andar SL 06, Centro, Lorena-SP, CEP 12600-040
Tel:(12) 3157-2485 (12) 9616-8921
Fábrica: Rua São João , Nº485, Bairro São João,
Volta Redonda-RJ, CEP 27253-360

www.protmat.com



ProtZircon®



Sistema
CAD-CAM

Blocos de zircônia
pré-sinterizados





Propriedades dos produtos **ProtZircon[®]**, em função da temperatura de sinterização e indicação de aplicações como prótese dentária.

Condição de fabricação	Fase cristalina	Densidade relativa (%)	Tamanho médio dos grãos (μm)	Dureza Vickers (HV _{2000gF})	Tenacidade a fratura (MPa.m ^{1/2})	Resistência a fratura* (σ _f 4p) (MPa)	Translucidez** (lux)	Indicação como prótese dentária***
1450°C-2h	100% ZrO ₂ Tetragonal	91,6 ± 0,4	0,28 ± 0,02	1029 ± 23	3,15 ± 0,2	545 ± 40	20,2 ± 0,14	Contra-indicado
1500°C-2h	100% ZrO ₂ Tetragonal	95,3 ± 0,5	0,65 ± 0,04	1148 ± 22	4,50 ± 0,2	750 ± 30	22,4 ± 0,38	Coroas unitárias e aplicações elementares que não necessitem de apelo estético.
1530°C-2h	100% ZrO ₂ Tetragonal	98,7 ± 0,4	0,89 ± 0,06	1255 ± 30	5,95 ± 0,1	920 ± 20	24,1 ± 0,23	-Anteriores ou posteriores -Todas as aplicações clínicas: unitárias, pontes, próteses totais****, pilares, outros.
1600°C-2h	100% ZrO ₂ Tetragonal	99,8 ± 0,2	1,25 ± 0,06	1273 ± 17	5,55 ± 0,2	870 ± 25	24,8 ± 0,22	-Anteriores: Unitárias e pontes de até 4 elementos -Posteriores: Pontes fixas de até 2 elementos.

Rwf.: HABIBE, C.H., SANTOS, C., Dissertação de Mestrado - UniFOA, 94p.2011,

* Testes de flexão em 4 pontos apresentam maior confiabilidade do que testes realizados em ensaiados de 3 pontos, sendo este último muito utilizado pelos concorrentes.

** Considerando pacientes com oclusão equilibrada e ausência de bruxismo.

*** Medidas realizadas com espessura padronizada de 1,00mm, visando efeito comparativo de temperaturas.

**** Considerando cuidados especiais de aplicação de porcelana, visando a recuperação de fase tetragonal, caso ocorram ajustes manuais no material sinterizado, que exijam desbaste da prótese utilizando brocas diamantadas.

Compatível com todos os tipos de usinagem.



ProtZircon[®]

Um produto