

Zr Phidia®

by phibo^φ



Phidia®

Zircónio Multilayer Monolítico e Monocolor de Elevada Translucidez

Novo Zr Phidia®

- + BIOCOMPATIBILIDADE
- + RESISTÊNCIA
- + ESTÉTICA
- + _____

O novo Phidia® by Phibo® oferece todas as vantagens dos materiais em cerâmica, sobretudo em termos de biocompatibilidade e estética, bem como uma elevada resistência mecânica e translucidez.

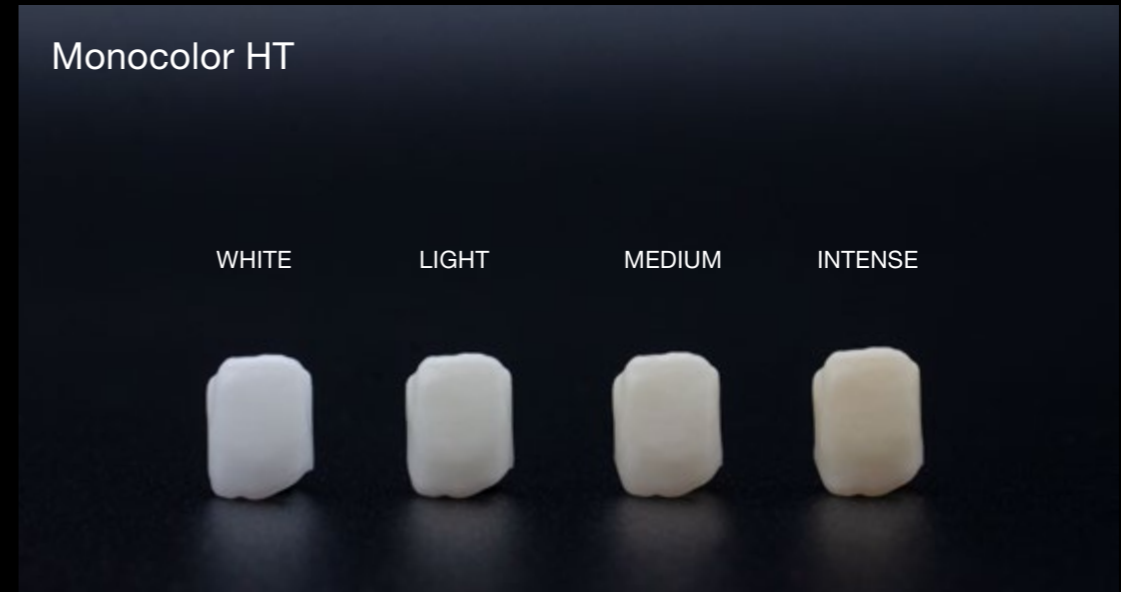
Graças aos dois materiais disponíveis, **Zircônio Multilayer e Monocolor de elevada translucidez**, a Phibo® garante ao profissional os melhores resultados nos seus trabalhos.

Consultar os estudos científicos na secção de referências.

Gama de cores

TABELA DE CORES		
MATERIAIS	CORES	POSSIBILIDADES
MULTILAYER HT	A1	
	A2	
	A3	
	B1	
	C2	
MONOCOLOR HT	WHITE	-
	LIGHT	A1, A2, B1, B2, C1
	MEDIUM	A3, B3, B4, C2, C3, D2, D3, D4
	INTENSE	A3.5, A4, C4

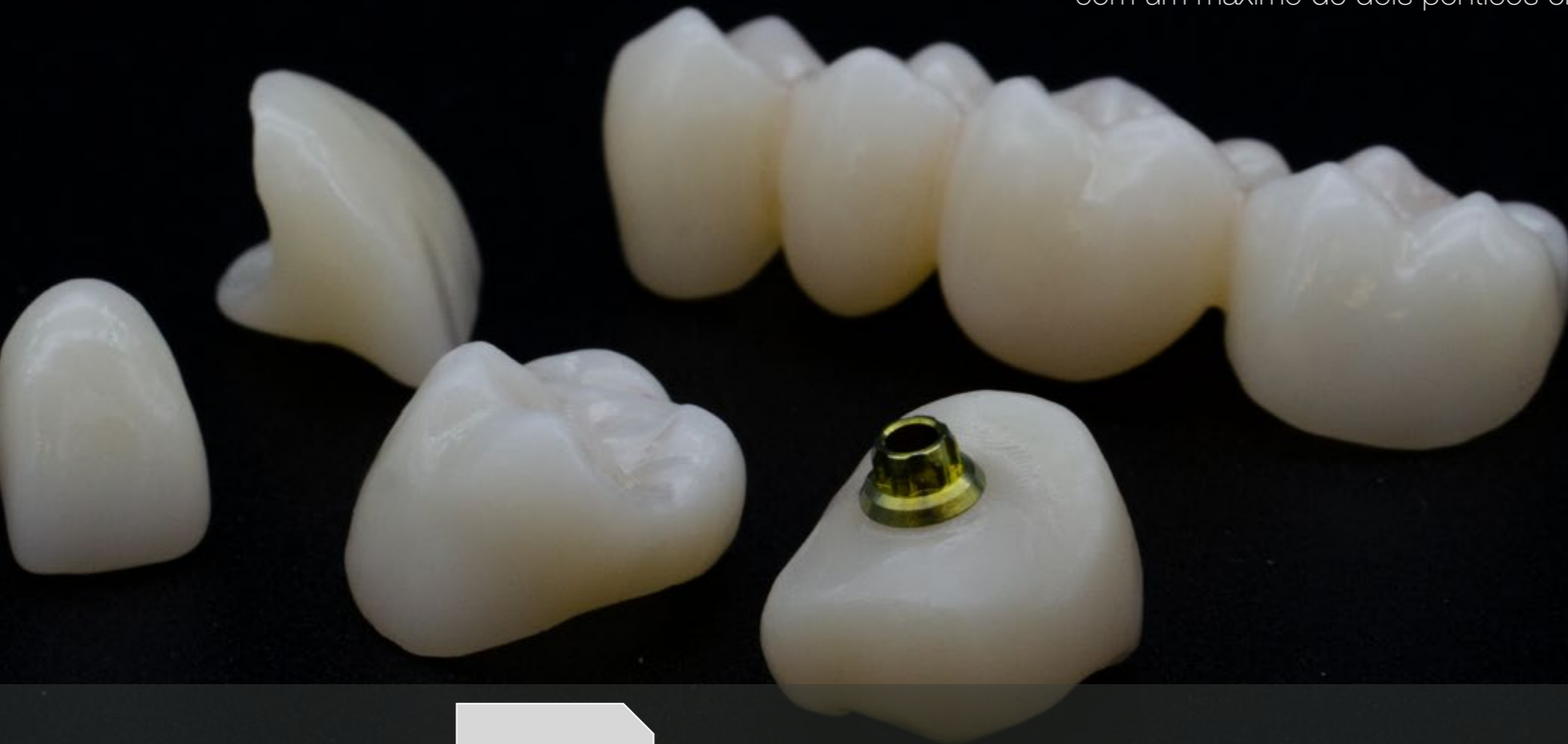
Ambos os materiais estão disponíveis para reabilitações cimentadas e aparafusadas (com interface).



Indicações

O **Phidia® Multilayer** pode ser utilizado para estruturas até 4 unidades no setor posterior, incluindo molares, com um máximo de um pântico entre cotos/pilares ou até 6 unidades sobre cotos no setor anterior.

Quanto ao material **Phidia® Monocolor**, é possível realizar estruturas sem limite de unidades, incluindo molares, com um máximo de dois pânticos entre cotos/pilares.



Propriedades e composição



PROPRIEDADES		
PROPRIEDADE	ZIRCÓNIO MONOCOLOR	ZIRCÓNIO MULTILAYER
DENSIDADE (g·cm ⁻³)	> 6,0	> 6,0
RESISTÊNCIA À FLEXÃO (MPa)	1200	≥ 800
C. DE EXPANSÃO TÉRMICA (K ⁻¹)	10,5·10 ⁻⁵	10·10 ⁻⁶
MÓDULO DE YOUNG (GPa)	> 200	> 210

COMPOSIÇÃO QUÍMICA - MONOCOLOR

Elemento	Massa %
ZrO ₂ +Hf ₂ O ₃ +Y ₂ O ₃	≥ 99
Y ₂ O ₃	< 6
Al ₂ O ₃	≤ 0,15
Outros óxidos	< 0,15

COMPOSIÇÃO QUÍMICA - MULTILAYER

Elemento	Massa %
ZrO ₂ +HfO ₂	≥ 90
Y ₂ O ₃	< 10
Al ₂ O ₃	< 0,1
Outros óxidos	< 0,15

Referências científicas

[Har16] Husain Harianawala, Mohit Kheur, Supriya Kheur, Tania Sethi, Abhilasha Bal, Murtuza Burhanpurwala, Farhath Sayed, Biocompatibility of Zirconia. Journal of Advanced Medical and Dental Sciences Research, May/Jun 2016.

[Loa16] Alexis Ioannidis, Andreas Bindl, Clinical prospective evaluation of zirconia-based three-unit posterior fixed dental prostheses: Up-to ten-year results. Journal of Dentistry 47 (2016) 80-85.

[Nae15] Nadja Naennia, Andreas Bindl, Caroline Sax, Christoph Hämmerle, Irena Sailer. A randomized controlled clinical trial of 3-unit posterior zirconia-ceramic fixed dental

protheses (FDP) with layered or pressed veneering ceramics: 3-year results. Journal of Dentistry 43(2015) 1365-1370.

[Nae18] Nadja Naennia, Andreas Bindl, Caroline Sax, Christoph Hämmerle, Irena Sailer. Aging resistance, mechanical properties and translucency of different yttria-stabilized zirconia ceramics for monolithic dental crown applications. Dental Materials 34 (2018) 879-890.

[Ört12] Anders Örtorp, Maria Lind Kihl, Gunnar E. Carlsson. A 5-year retrospective study of survival of zirconia single crowns fitted in a private clinical setting. ScienceDirect (2012).