

DUO
MULTILAYER
vitality + functionality
Bloco Cerâmico

Talmax
UPCERA

DUO MULTILAYER

Conectando Estética e Funcionalidade ao Próximo Nível

Versátil | Eficiente | Estética Natural

DUO
MULTILAYER
vitality + functionality
Bloco Cerâmico

talmax.com.br

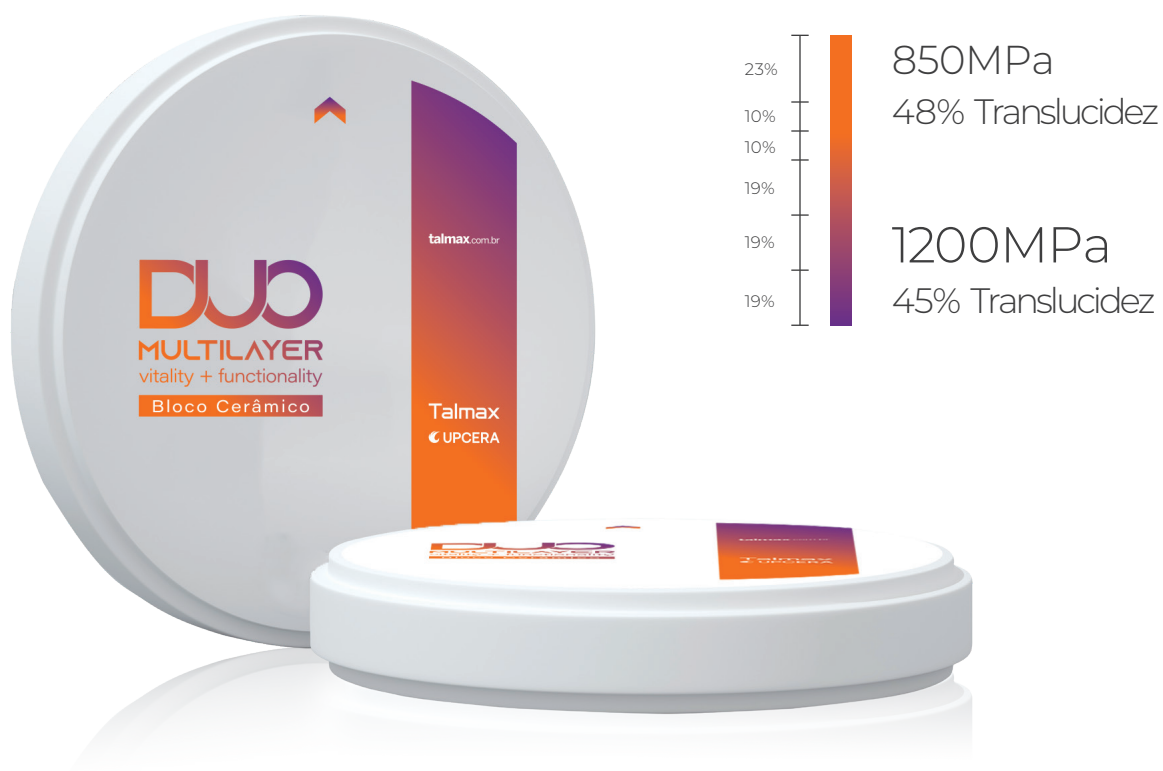
Talmax
UPCERA

Talmax **Digital**

Da coroa ao protocolo com uma só Zircônia

DUO reúne em um único material a resistência, a estética, a eficiência e a versatilidade necessárias em um material restaurador, refletindo o próprio significado do seu nome.

Com uma impressionante resistência à flexão de 850 MPa a 1200 MPa e translucidez variando de 45% a 48%, o DUO representa a fusão ideal entre durabilidade e apelo visual. Isso permite que profissionais da odontologia criem restaurações sofisticadas, que atendem aos mais altos padrões de funcionalidade e beleza, garantindo resultados excepcionais aos pacientes.



(1)

Resistência à flexão testada conforme ISO 6872.

01 Informações do Produto

1.1 Composição Química

ZrO_2+HfO_2	86.3% ~95.5%	Fe_2O_3	<0.5%	Outros óxidos	<0.5%
Y_2O_3	5.8% ~9.7%	Er_2O_3	<2%		

1.2 Dados Técnicos



Translucidez (1mm)	45%-48%
Resistência à flexão (MPa)	850-1200MPa
Tenacidade à fratura	$>4MPa \cdot m^{1/2}$
Densidade após sinterização	$\geq 6.0g/cm^3$
CTE (25-500°C)	$(10.5 \pm 0.5) \times 10^{-6} K^{-1}$
Fase monoclinica após envelhecimento acelerado	<5%
Solubilidade química	$<100\mu g/cm^2$
Radioatividade	$\geq 1.0Bq/g$
Temperatura de sinterização	1500C

1.2 Indicações

Indicado para fabricação via CAD/CAM de:



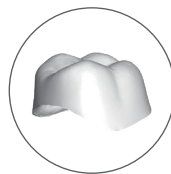
Onlay/Inlay



Facetas
(Veneers)



Coroas



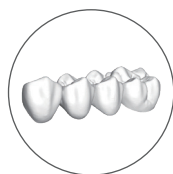
Copings



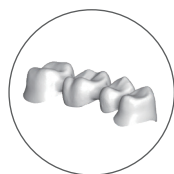
Implante suportado
Unidade única



Pontes 3 elementos



Ponte multiunidade
(≥4 elementos)



Pontes reduzidas
(≥4 elementos)



Sobreestruturas completas
cimentadas/aparafusadas
(até 14 elementos)

1.3 Especificações do produto



1.4 Cores



A1



A2



A3



A3.5



A4



B1



B2



B3



B4



C1



C2



C3



C4



D2



D3



D4



BL1



BL2

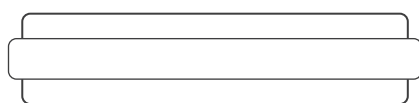


BL3

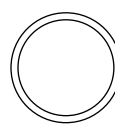


BL4

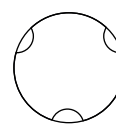
1.5 Espessuras e sistema



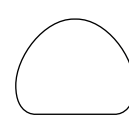
12-25mm



Ø98mm



Ø95mm



89x71mm

02 Processo de Fabricação

Fluxos de trabalho otimizados para máxima satisfação:



2.1 Design CAD/CAM

Parâmetros de infraestrutura específicos por material

Os parâmetros a seguir devem ser rigorosamente observados na fabricação de infraestruturas em óxido de zircônio na condição de alta densidade sinterizada:

Indicação	Região anterior		Região posterior	
	Espessura na região posterior em mm	Dimensões** do conector em mm ²	Espessura mínima da camada em mm	Dimensões** do conector em mm ²
Anatomia completa				
Coroa	0.8	—	1.0	—
Ponte de 3 elementos	1.0	9	1.0	12*
Ponte de 4 ou mais elementos – máx. 2 ponticos	1.0	12*	1.0	15
Ponte em cantilever com um pontico	1.0	12*	1.0	15
Infraestrutura				
Coroa	0.4	—	0.6	—
Ponte de 3 elementos	0.6	9	0.6	9
Ponte de 4 ou mais elementos – máx. 2 ponticos	0.7	12*	1.0	15
Ponte em cantilever com um pontico	1.0	12*	1.0	15

* Altura: 4 mm, largura: 3 mm – Altura > largura

** A seção transversal mínima especificada do conector deve ser posicionada na região de dentina do bloco.

Important Note:

- Observe que a falha mecânica (por exemplo, fratura ou lascamento da restauração) pode depender da qualidade do preparo do dente.
- Certifique-se de que a espessura mínima da infraestrutura na superfície oclusal seja mantida, mesmo após ajustes oclusais.
- A espessura da restauração confeccionada pode ser ajustada de acordo com as necessidades do caso clínico.

2.1 Sinterização

A sinterização da zircônia é uma das etapas mais críticas na fabricação de restaurações odontológicas.

Sob altas temperaturas, o corpo verde poroso de zircônia sofre retração, conferindo ao material sua resistência mecânica final e translucidez óptica. Para alcançar propriedades ideais, é imprescindível a estrita observância das temperaturas de sinterização e dos tempos de permanência definidos.

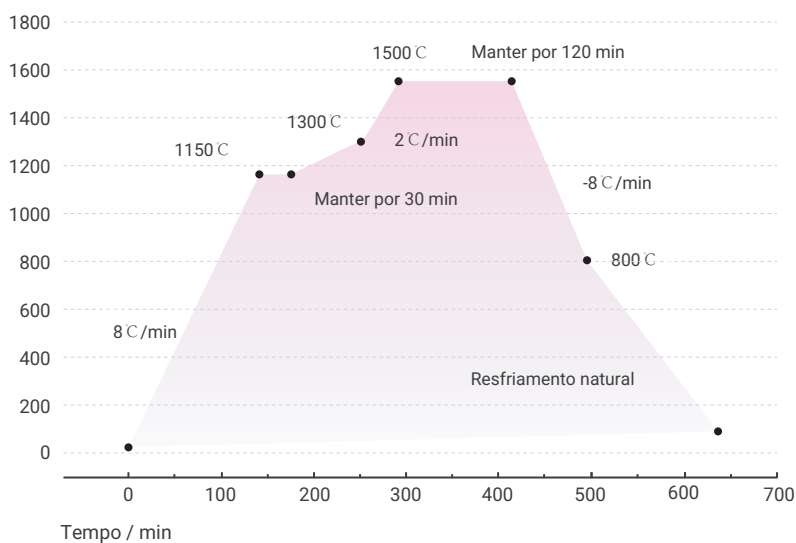
Desvios de temperatura (seja muito baixa ou muito alta) ou de duração (muito curta ou muito longa) comprometerão essas propriedades.

Para a sinterização de restaurações DUO:

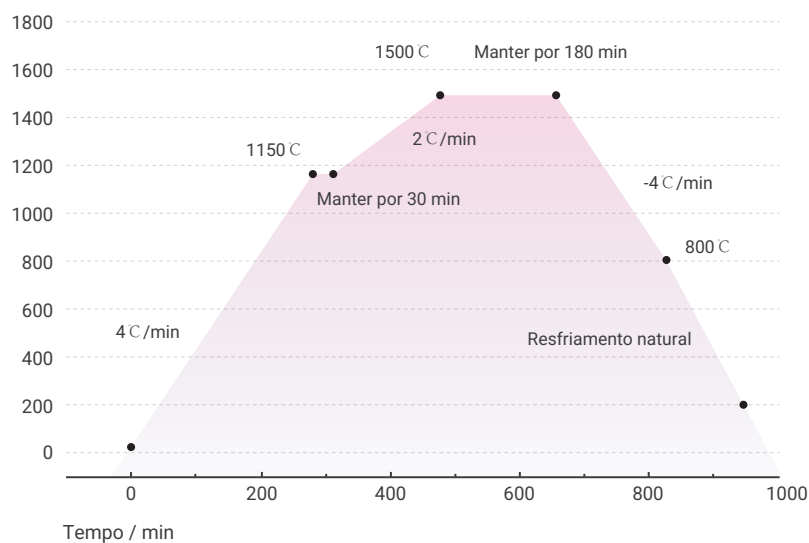
Utilize um forno de sinterização de alta temperatura certificado para o processamento de zircônia odontológica.

Configure o programa do forno de acordo com o seguinte cronograma de sinterização:

1. Programa de sinterização padrão



2. Programa de sinterização para ponte longa



Dicas e recomendações

- As temperaturas de sinterização são recomendações. Se necessário, realize um ciclo de sinterização de teste e ajuste as temperaturas ou os tempos conforme necessário.
- Restaurações infiltradas com líquidos de coloração devem estar completamente secas para evitar danos ao forno e/ou à peça.
- As restaurações não devem entrar em contato entre si durante a sinterização.
- Mantenha sempre os acessórios de sinterização limpos e livres de poeira para evitar contaminação das restaurações sinterizadas.
- Certifique-se de selecionar a estrutura de suporte de sinterização adequada para o respectivo sistema de forno.
- Consulte também as instruções de operação do forno de sinterização correspondente.

Talmax  Digital