Blocos CAD/CAM de dissilicato de lítio com degradê funcional.

Amber® Mill DIRECT

DIRECT

A Solução Em Apenas Uma Consulta.

Materiais totalmente cerâmicos para restaurações totalmente cerâmicas.

RESEARCH AWARD 2023

Bloco de dissilicato de lítio pré-cristalizado para restaurações em consultório.

HASS | Human-Aid System Supplier

Nós resolvemos os desafios com materiais usináveis de restauração indireta.

- Rápido e fácil
- Alta durabilidade
- Degradê natural

Solucione casos em uma única consulta.

Dr. Yao-Lin Tang, DDS, *Dental Center / USA*

"O Amber Mill Direct possui todas as vantagens das cerâmicas de dissilicato de lítio. Forte, porém suave e belo, sem a necessidade de forno - um bloco CAD indispensável que todo dentista e protético deveria ter em seu consultório e laboratório."

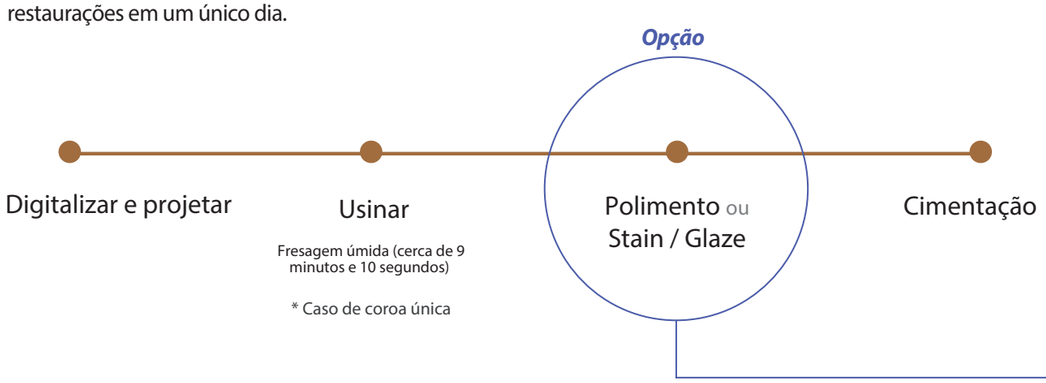
CDT. Cristian Petri *Oral Design Clinic / Romania*

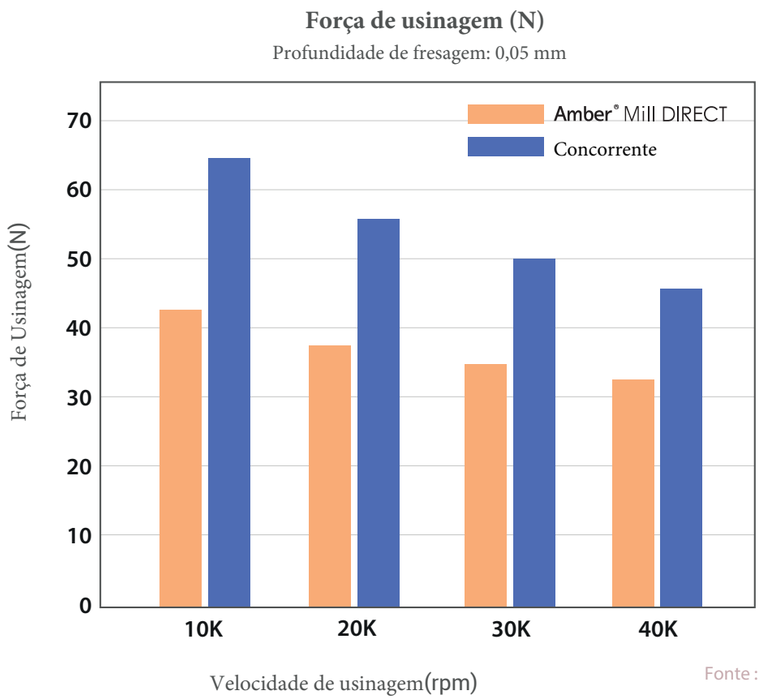
"Sem Glaze, sem Stains, apenas FRESAR E POLIR, e a restauração final está pronta. Qualquer pessoa pode fazê-lo, então não espere, vá em frente."

Rápido e fácil

Pre-Cristalizado

Amber Mill Direct é um bloco cerâmico usinável à base de dissilicato de lítio já cristalizado, para restaurações dentárias.
Devido ao tempo reduzido de fabricação, os blocos Direct tornam possíveis a produção de restaurações em um único dia.

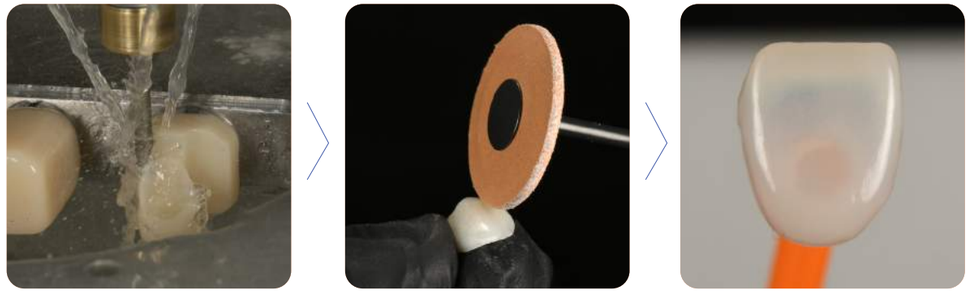




Fonte : HASS R&D, Korea

Opção 1. Fresar e polir

Economize tempo na produção! Não é necessário cristalização.
Afim de agilizar o processo de fabricação no consultório, o Amber Mill Direct não requer cristalização. Após a usinagem, você pode polir e entregar a restauração para ser colocada em boca. Alcance excelentes resultados estéticos com a nova tecnologia de translucidez gradiente, sem a necessidade de qualquer queima.

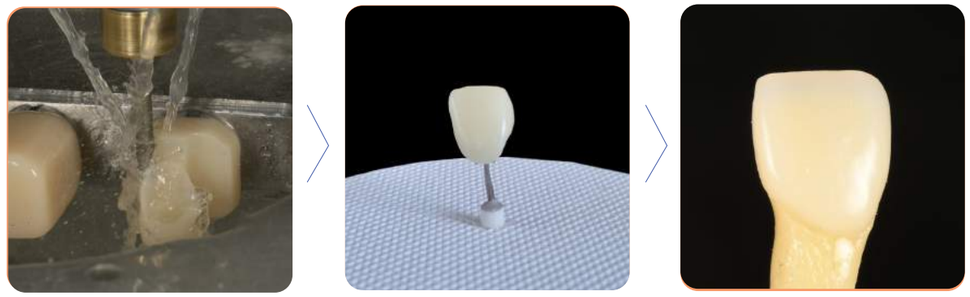


Opção 2. Fresar e caracterizar / glaze

Restaurações totalmente estéticas.
Se a sua restauração requer mais caracterização, basta aplicar os stains e glaze necessários . Recomendamos o uso das massas MiYo para obter melhores resultados estéticos.

Opção 3. Translucidez controlável

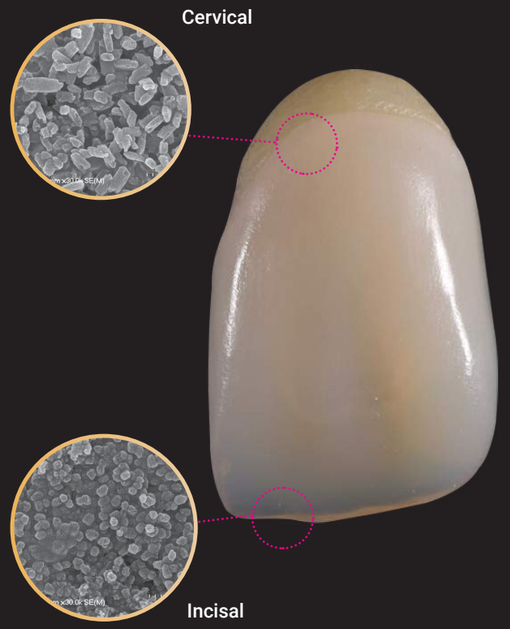
Se você deseja modificar o valor/opacidade das restaurações, você pode mudar de HT (alta translucidez) para LT (baixa translucidez) simplesmente queimando acima de 840°C (máximo de 860°C). (Siga a tabela de queima encontrada na bula da caixa)

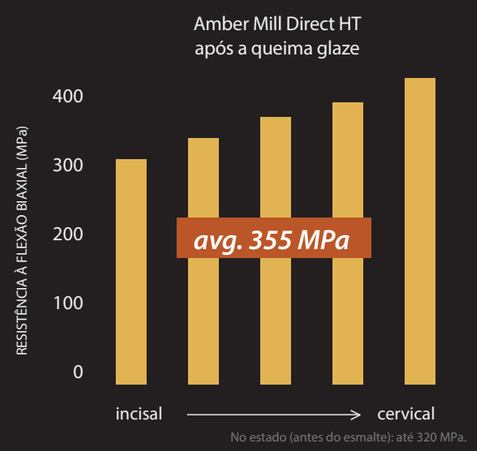


Gradiente funcional: Microestrutura e resistência à flexão.

Microstrutura

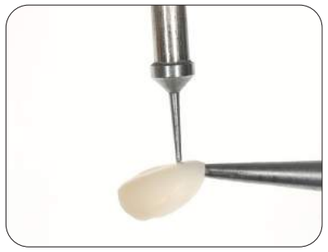
O Amber Mill Direct produz restaurações com diferentes microestruturas que geram diferentes resistências nas regiões cervical e incisal, reduzindo assim o desgaste dos dentes antagonistas.

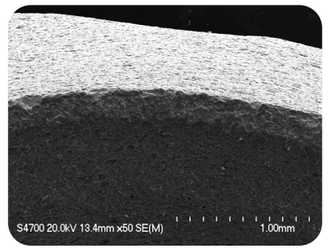




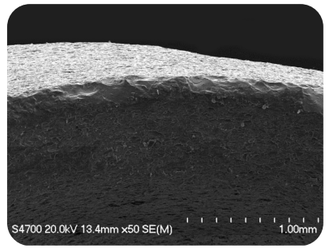
1. Estabilidade das bordas

Alcance um excelente ajuste de bordo e contorno cervical.





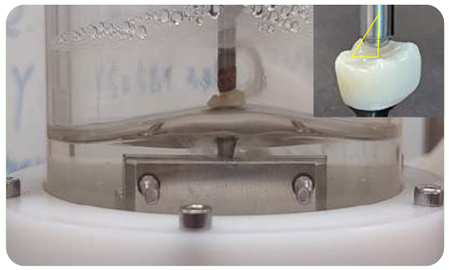
AmberMill Direct



Produto concorrente

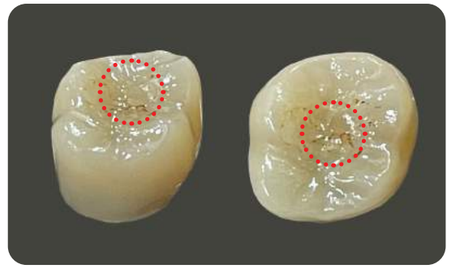
2. Resistência à fratura

Amber Mill Direct produz restaurações com diferentes microestruturas que geram diferentes resistências nas regiões cervical e incisal, reduzindo assim o desgaste dos dentes antagonistas.



Simulador de mastigação.

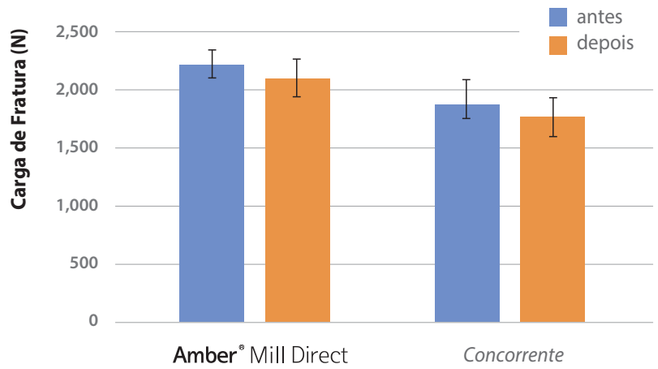
*1,000,000 ciclos / 1.5 Hz / 10kg Força (em água pH 7,2) e ciclagem térmica de 5 a 55 °C por 30 segundos cada.



O resultado do teste realizado no simulador de mastigação comprova uma resistência superior ao desgaste na região oclusal.

Resistência à fratura antes/depois **Simulador de Mastigação**

Carga de Fratura

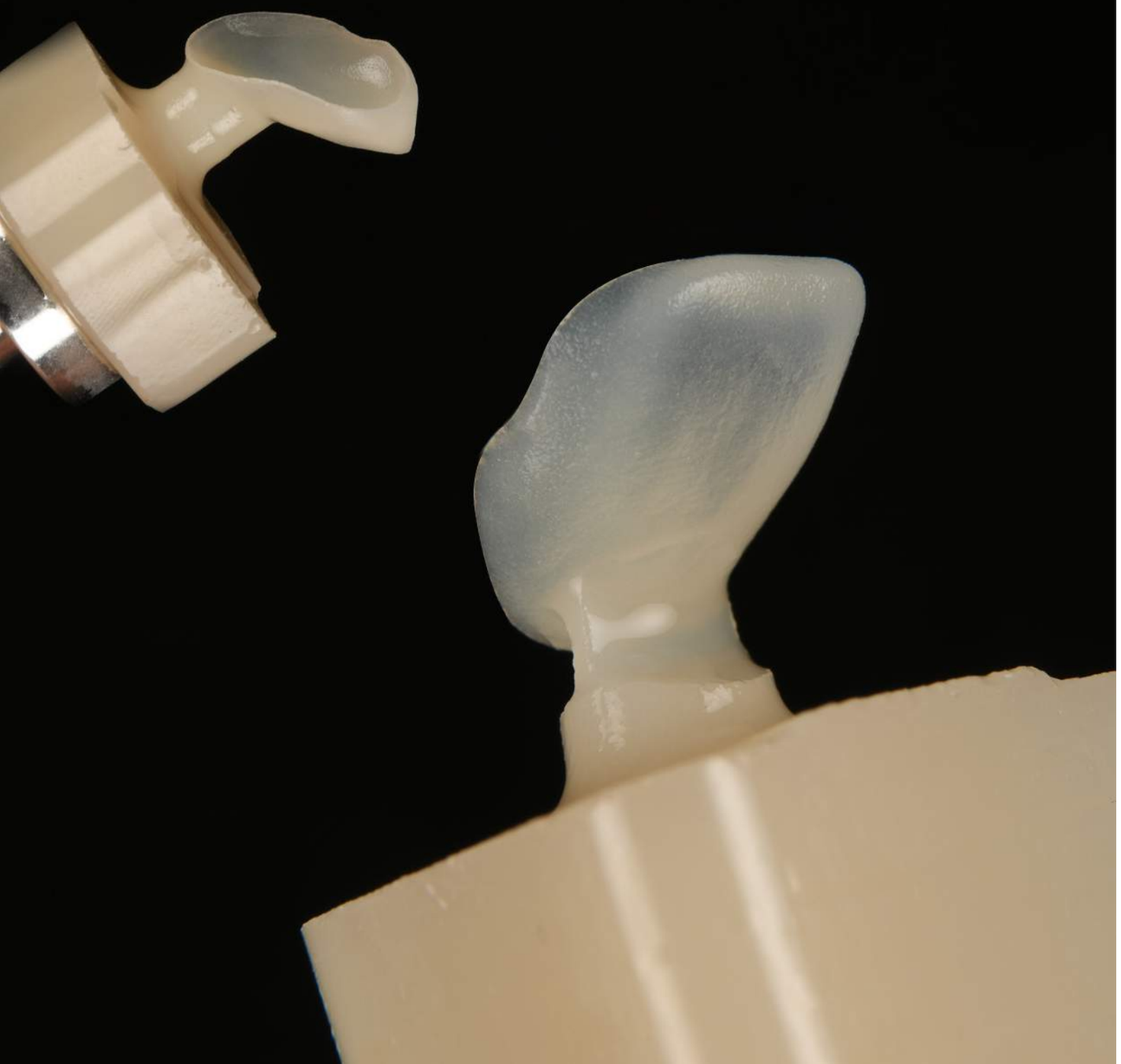


Fonte: HASS R&D, Korea

Degradê natural

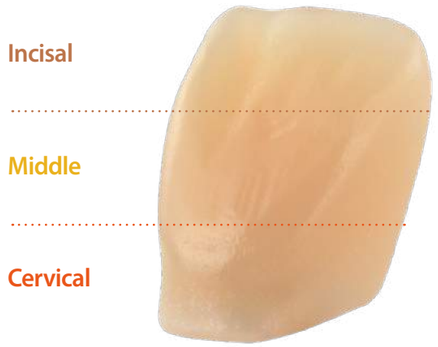
Translucidez gradual

O Amber Mill Direct alcança uma translucidez natural aplicando uma microestrutura gradiente das regiões cervical para as regiões incisal/oclusal, sem necessidade de caracterização adicional.



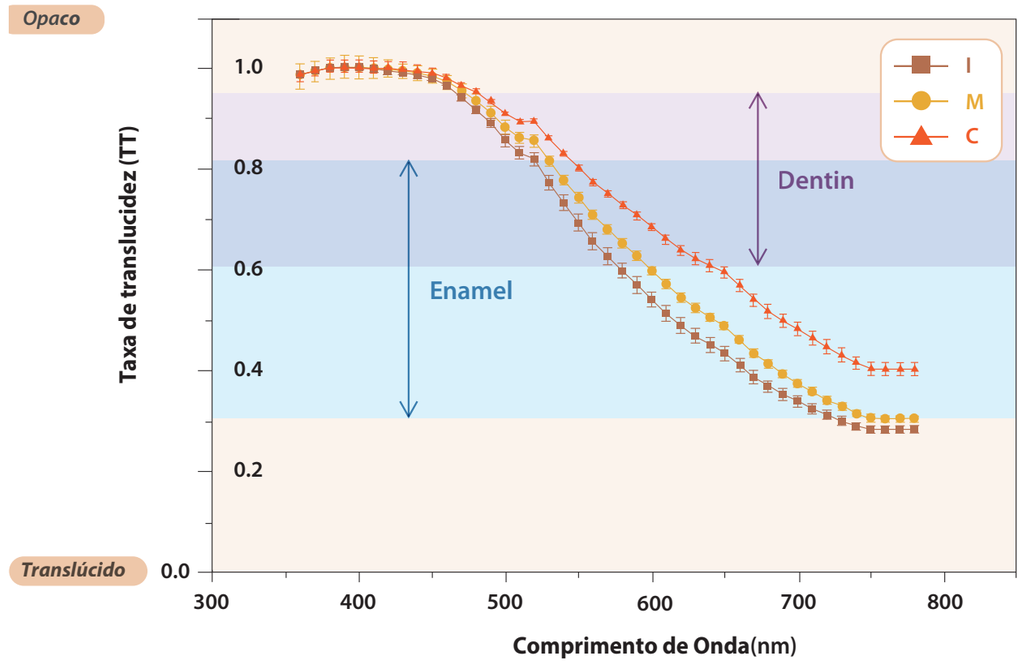
O resultado do teste de relação de contraste mostra uma translucidez similar aos dentes naturais.na parte cervical e incisal.

* Relação de contraste com dentes naturais
- **Enamel : 0.3~0.8 / 0.55~0.90**
- **Dentin : 0.6~0.95**



Taxa de Translucidez (TT)

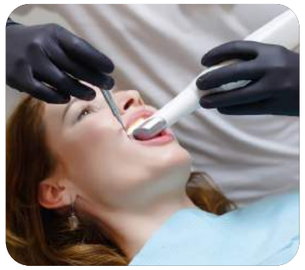
Fonte : HASS R&D, Korea



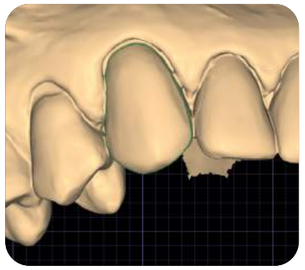
$$TT = \frac{Y_b}{Y_w}$$

Y_b e Y_w representa a taxa espectro de reflexão medidos no fundo preto e branco. Em TT, 0 é translúcido e 1 é opaco.

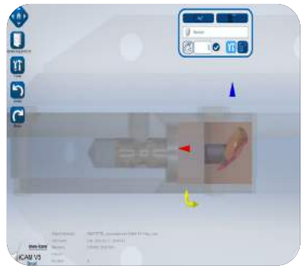
1. Digitalização



2. Design

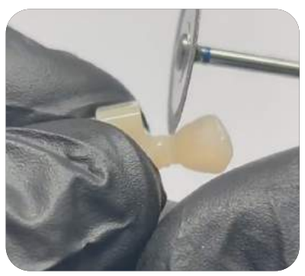


3. Preparar



4. Fresagem

5. Remover o Sprue



6. Polimento ou Stain / Glaze (opcional)

7. Cimentação

Lentes de contato dentais nos dentes #11, 12, 21, 22
Cortesia de CDT.Cristian Petri, Dra. Ana Petri / Clínica Oral Design

Perguntas e Respostas sobre o produto

Q Como um bloco de gradiente funcional, o Amber Mill Direct possui diferentes translucidez e resistência em cada área; como podemos distinguir a área incisal/cervical?

A A seção onde o logotipo do nosso produto está marcado no bloco é a área incisal, que é mais translúcido, e o lado oposto é a área cervical, que é mais opaca. Leve esses pontos em consideração ao projetar o seu caso.

Q Como o efeito degradê do Amber Mill Direct difere de outros blocos cerâmicos à base de dissilicato de lítio?

A O Amber Mill Direct foi projetado de forma única para imitar ao máximo o degradê encontrado em dentes naturais. Para atingir este efeito, criamos uma tecnologia exclusiva chamada GLD - Gradient Lithium Disilicate.

Q Por que o Amber Mill Direct tem uma forma curva na parte recortada do suporte?

A A forma curva permite alcançar a área alvo mais rapidamente, permitindo um consumo menor de brocas e uma fresagem mais rápida.

Q Amber Mill Direct permite a mudança de translucidez de HT para LT realizando uma queima. Qual o programa e temperaturas que devem ser utilizados?

A

Temperatura Inicial B	Tempo de Secagem S	Rampa de aquecimento t_1	Temperatura de queima T_1	**Tempo de Manutenção** H_1	Vácuo 1 V_{11}/V_{12}	Vácuo 2 V_{21}/V_{22}	Temperatura de Abertura L	Tempo de Resfriamento t
400℃	3:00 min.	45℃	840℃ 860	1:00 min.	450℃	840℃ 860	690℃	-

*** 840°C é a temperatura mínima solicitada para queima LT.**

Q Quais os preparativos indicados para a cimentação?

A Aplique o silano para cerâmicas após realizar o ataque ácido na super por 20 segundos com HF 5% ou 30 segundos com HF 4%. Após isso, você pode cimentar usando cimento resinoso auto adesivo.

Q Qual cerâmica devo utilizar?

A O sistema MiYo de cerâmica líquida é altamente recomendado para uso com Amber Mill Direct.

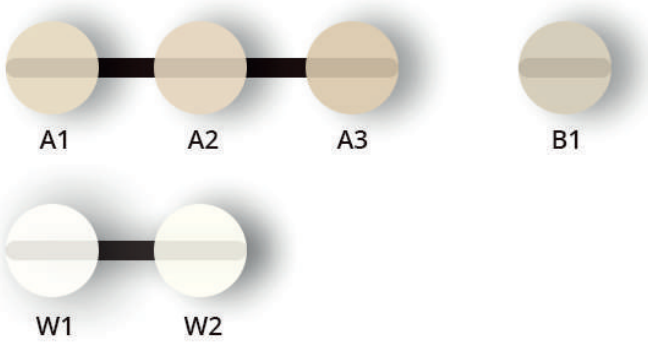
Indicações

- Inlays
- Onlays
- Facetas dentárias
- Coroas anteriores
- Coroas posteriores
  Espessura da parede oclusal ≥ 2,0 mm

Detalhes do Produto

Tamanhos	Dimensões (mm)	Blocos / Caixa
C14 / HT	14 × 12 × 18	5 blocos

Cores Disponíveis



HASS Corporation
77-14, Gwahakdanji-ro, Gangneung-si, Gangwon-do, KOREA 25452
Tel: +82-70-7712-1300 / Fax: +82-33-644-1231
Customer Support : +82-2-2083-1367
E-mail : hasscorp@hassbio.com
Website : www.hassbio.com

Printed in KOREA © HASS Corporation. All rights reserved.

Este material é projetado para uso por profissionais da odontologia Siga todas as instruções fornecidas no manual do usuário. A HASS não se responsabiliza por qualquer perda causada pelo não cumprimento das regulamentações ou escopo de indicação. Os usuários são responsáveis por testar os produtos para verificar a compatibilidade para qualquer uso que não esteja listado nas instruções. As explicações e dados contidos não possuem garantias e/ou obrigações. Todas as recomendações e restrições aplicam-se quando usado com produtos de outros fabricantes.