

Heraeus



Venus[®]

Resina composta direta fotopolimerizável

Informação de produto

Venus[®] —

Esteticamente perfeita

A estética atual

Antigamente, o importante para os pacientes era aliar funcionalidade à ausência de dor. Atualmente, no entanto, a exigência estética tem sido o alvo de maior interesse.

Dentes naturalmente bonitos tornaram-se um importante símbolo de status; eles expressam atributos como saúde, desempenho e modernidade. Em outras palavras: simbolizam a promessa de felicidade e sucesso. Não apenas para o paciente, mas também para dentistas e técnicos.

O toque final para sua próxima obra-prima

Você pode oferecer aos seus pacientes, restaurações com aspecto natural e extremamente duráveis, graças às excelentes características da resina composta Venus[®]. Suas propriedades revolucionárias combinam beleza, desempenho e resistência que resultam em restaurações excelentes, duráveis e incomparáveis.

Com Venus[®], você estará apto a solucionar os maiores desafios da Odontologia Estética. A ampla variedade de cores e seu conceito de estratificação transformarão suas próximas restaurações em verdadeiras obras-primas.





Venus® –

Restaurações naturais

Venus® é a resina que tem o melhor efeito de mimetização com a cor do dente natural. Os índices de refração de luz das cargas e da matriz orgânica foram otimizadas, a fim de criar um sistema com propriedades ópticas específicas. O resultado deste complexo mecanismo é que as margens da restauração tornam-se imperceptíveis.

Este efeito confere à Venus® a capacidade única de captar a tonalidade da estrutura dental adjacente e parecer natural. As partículas muito finamente trituradas que fazem parte da composição da Venus® produzem um alto brilho, comparável ao do esmalte dental.

Versatilidade

Você adorará as excelentes propriedades de manipulação da Venus®. Em temperatura ambiente normal (25°C), a resina composta Venus® não apresenta consistência pegajosa e seus atributos de não-aderência ao instrumental a tornam um material fácil de ser modelado. Outra importante característica da Venus® é sua facilidade de polimento, alcançando uma aparência vítrea, que agrada tanto a você como a seus pacientes. Sua elevada resistência à abrasão a torna uma excelente escolha nos casos de restaurações em dentes posteriores.

Principais indicações da Venus®

- Cavidades de classe I, II, III, IV e V de Black;
- Fechamento de diastema;
- Inlays;
- Onlays;
- Facetas diretas;
- Reconstrução coronária;
- Núcleo de preenchimento;
- Restaurações provisórias;
- Reanatomização de dentes.

Venus® – Cores exclusivas

Venus® está disponível em 27 cores e três graus de opacidade para garantir a exata combinação e cobertura de cor dos dentes naturais. Além de seguir a escala Vita, apresenta algumas opções de cores exclusivas, dentre elas, a revolucionária HKA2.5 que é intermediária às cores A2 e A3 (da escala Vita).

O destaque para esta cor se dá pelo fato de que a maior incidência de cor dos dentes da população se encaixa justamente entre A2 e A3, tornando-a assim, uma cor universal e facilitando o ajuste de cor nos casos onde a cor selecionada recairia exatamente nesta faixa intermediária.

Além desta novidade, a Venus® apresenta três tonalidades de cores translúcidas: T1, T2 e T3.

A cor T1 tem um tom frio, adequada para dentes clareados e permite reproduzir bordas incisais altamente translúcidas, peculiares aos dentes jovens. A cor T2 é uma cor neutra e a cor T3 tem um tom quente, ideal na reprodução de bordas incisais de dentes mais envelhecidos.

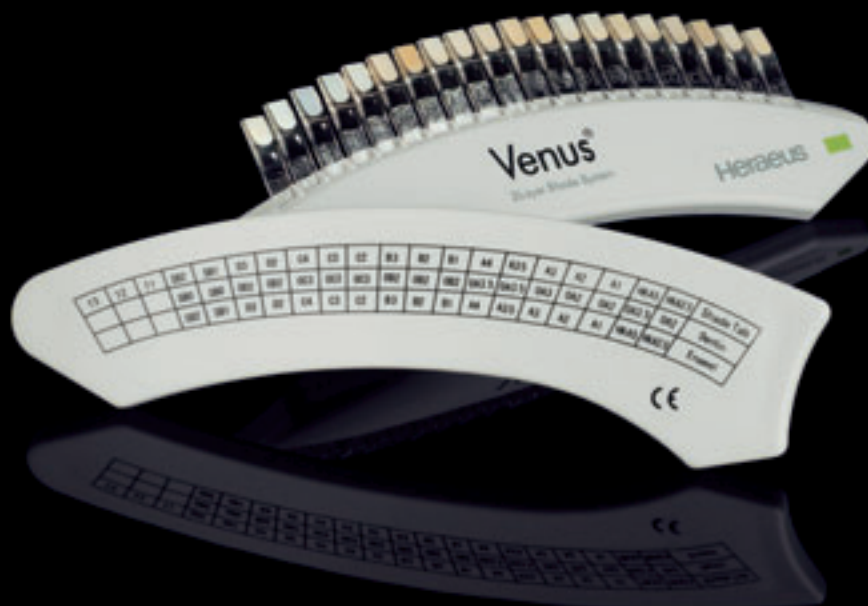
A resina composta Venus® ainda apresenta cores especiais para dentes clareados.

A cor SB1: super branco (quente), cor clara para restauração de dentes clareados. A cor SB2: super branco (frio), cor clara com ligeira matiz azul para restauração de dentes clareados. A cor SBO: super branco opaco (frio), cor de dentina clara para restauração de dentes clareados, de baixa transparência.

Escala de cores Venus®

A escala de cores da Venus® é produzida com a própria resina, utilizando a técnica em camadas. Confeccionada à mão, possui uma camada superficial de esmalte e uma mais profunda de cor de dentina, possibilitando ao profissional ter uma noção muito realista do resultado final da restauração.

No verso da escala de cores da Venus® há uma tabela de interpretação, que auxilia o profissional a criar restaurações em camadas alcançando a cor exata do dente.



Venus® –

Informações técnicas

Venus® é o resultado de mais 25 anos de experiência da Heraeus Kulzer no setor de resinas fotopolimerizáveis.

Os compósitos têm sido utilizados há mais de 40 anos como material restaurador direto na Odontologia. Venus® é um típico exemplo de compósito de partículas sub-micrométricas, com partículas de vidro de bário de tamanho médio de 0.7 µm.

Venus® é composta por monômeros que vêm sendo utilizados e testados há décadas: Bis-GMA e TEGDMA.

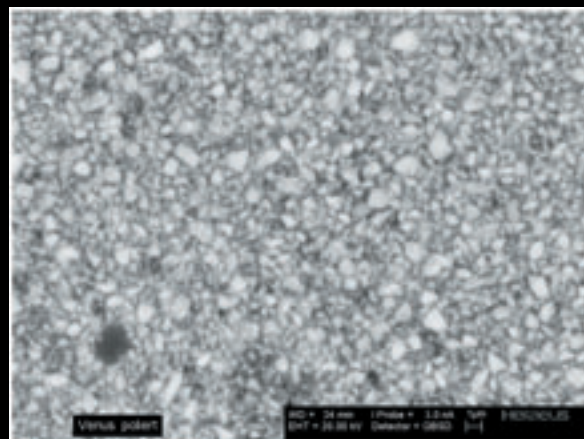
A composição e proporção dos iniciadores (canforquinona) e co-iniciadores da Venus® proporcionam um alto grau de polimerização, que garante excelentes propriedades mecânicas, além de oferecer um adequado tempo de trabalho. A Venus® pode ser fotoativada com unidades de polimerização de luz halógena, plasma, LED e laser de argônio.

A fase inorgânica da Venus® é uma precisa combinação de vidro de bário amorfa e várias partículas de carga de SiO₂. O vidro de bário confere alta transparência e excelentes propriedades ópticas à Venus®. Caso a cor correta seja selecionada, o material se mistura opticamente à estrutura dental adjacente, tornando-se imperceptível. As partículas de bário produzem radiopacidade, que equivale a 200% da radiopacidade do alumínio.

Propriedades mecânicas

Venus® combina facilidade de manipulação com excelentes propriedades físicas, pois apresenta uma ótima proporção entre a matriz monomérica e as partículas de carga, com alta dispersão de sílica. A tabela ao lado apresenta as propriedades mecânicas da Venus®.

Os testes mecânicos relacionam-se aos limites mais inferiores para uma cor padrão A2 após armazenamento por 24 horas em 37°C.



A fotografia mostra uma distribuição homogênea das partículas de carga, que produz um volume de carga acima de 78% em peso. As partículas muito finas, com uma média de menos de 1 µm de diâmetro, conferem à Venus® uma excelente qualidade de polimento.

Propriedades mecânicas da Venus®

Resistência flexural	128MPa
Módulo de Young	8.400MPa
Dureza Vickers*	480MPa / 450MPa
lado superior / inferior	
Resistência à compressão	340MPa
Resistência à abrasão	75µm
CoCoM após 1,2 milhões de ciclos	
Radiopacidade	200% Al
Densidade	1,97g/ml

* Lado superior/inferior de um espécime de 2 milímetros de acordo com a norma ISO 4049. (fonte: Departamento do R&D Heraeus Kulzer, Wehrheim, Alemanha)

Venus® – Casos clínicos

Todas as variações das camadas dos dentes naturais podem ser exatamente reproduzidas utilizando as cores de Venus®. As cores opacas de dentina exibem maior profundidade da cor e são ideais para reconstrução de áreas onde o esmalte foi perdido e que requerem que sua cor ou luminosidade sejam mascaradas. Isso inclui núcleo de dentina em reconstruções de ângulos em dentes anteriores.

O ideal é iniciar a reconstrução utilizando uma cor de dentina. Sobre ela, deve-se recobrir com uma camada

uniforme de cor de esmalte. As cores de esmalte apresentam uma profundidade média e estão disponíveis em uma ampla gama de cores.

As cores translúcidas apresentam a menor profundidade e maior translucidez. A cor T1 tem matiz azulada e é adequada para dentes clareados, assim como para a reconstrução de bordos incisais extremamente translúcidos. T2 apresenta uma tonalidade mais neutra e T3 tem matiz quente.

Caso clínico nº1

Gentilmente cedido pelo Prof. Dr. Luís A. Felipe, DDS.
Florianópolis - SC.



Antes: paciente necessita trocar as restaurações amareladas.



Depois: finalização com camada de esmaltes utilizando Venus® T1 e Venus® T3.

Caso clínico nº2

Gentilmente cedido pelo Prof. Dr. Jansen Ozaki, DDS.
São Paulo - SP.



Antes: resolução estética de Classe IV.



Depois: resolução estética de Classe IV.

Caso clínico nº3

Gentilmente cedido pelo Prof. Dr. César R. Pucci, DDS.
São Paulo - SP.



Antes: resolução estética de Classe IV.



Depois: resolução estética de Classe IV.

Caso clínico nº4

Gentilmente cedido pelo Prof. Dr. Eudécio de Melo, DDS.
Goiânia - GO.



Antes: restaurações antigas de amálgama.



Depois: substituição por restaurações de resina composta.

Heraeus Kulzer South America Ltda.

Rua Dr. Cândido Espinheira, nº 250

Pacaembu - São Paulo / SP - Brasil

CEP: 05004-000

Fone: +55 (11) 3665-0500

Fax: +55 (11) 3665-0502

E-mail: sac@heraeus-kulzer.com.br

Website: www.heraeus-kulzer.com.br