

Zirkonzahn®

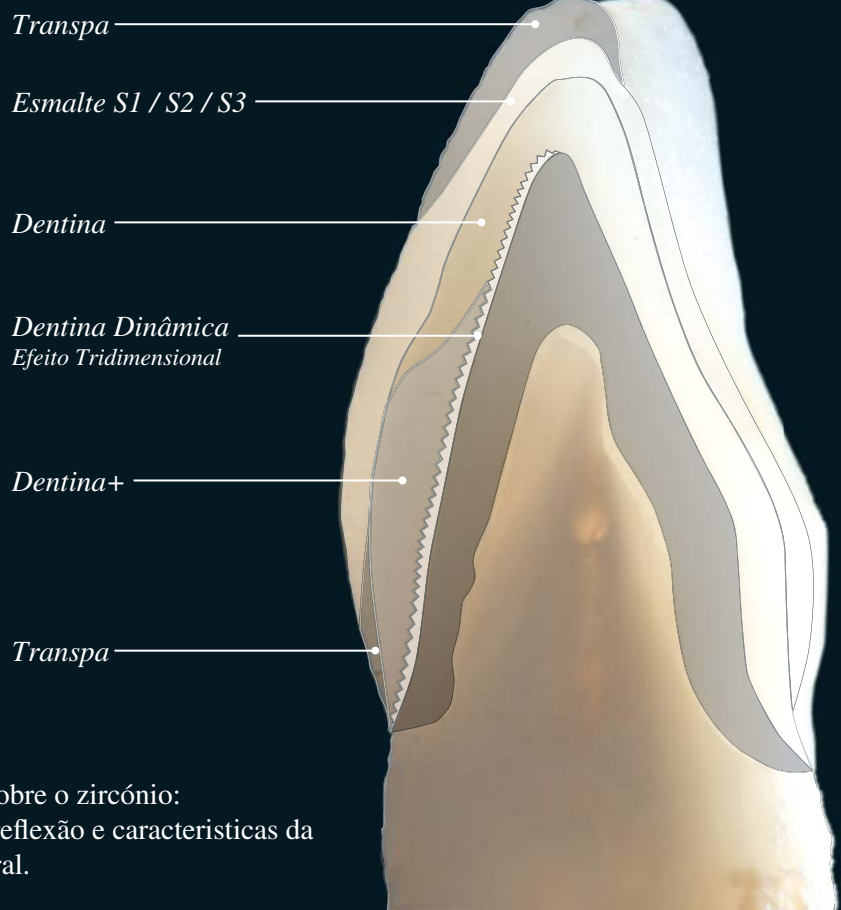
Human Zirconium Technology



DENTINA DINÂMICA

CERÂMICA ICE ZIRKON





Secção transversal da bio-estructificação sobre o zircónio:
Utilizam-se as propriedades de absorção, reflexão e características da
luz para reproduzir fielmente o dente natural.



Cristiano Broseghini

A reprodução do dente natural é possível desde há anos graças à técnica de estratificação da cerâmica.

A possibilidade que se abriu nos últimos anos sobre esta técnica aplicada ao zircónio deu um avanço essencial ao prótesico, ao dentista, e em definitivo ao paciente também.

As excelentes propriedades do zircónio no que diz respeito à solidez, estética e biocompatibilidade tornam possível uma melhor notabilidade das características mecânicas da restauração do dente, assim como a reflexão e transmissão da luz idênticas à do dente natural.

Com a bio-estratificação não só se pode atingir o objectivo de imitar a cor dos dentes naturais assim como reconstruí-lo em toda a sua complexidade.

Trata-se de reproduzir as opacidades características de cada uma das camadas dentárias, a profundidade e também as três dimensões do núcleo dentinário.

A aplicação do kit de cerâmicas com a dentina dinâmica baseia-se na ideia de combinar dentinas com diferentes propriedades ópticas, com o fim de simular de maneira ideal as opacidades específicas das camadas de dentina do dente natural.

O surtido de cerâmica de dentina consta dos seguintes componentes: Dentina dinâmica, Dentina+ (plus) e Dentina.

A Dentina dinâmica aplica-se como camada básica. A refração natural da luz, a tonalidade e fluorescência da restauração aperfeiçoam-se mediante as opacidades e tonalidades correspondentes da Dentina Dinâmica. Se se combina a Dentina+(plus) e a massa de esmalte, obtém-se uma reprodução da profundidade e estrutura do núcleo dentinário.

Os efeitos tridimensionais e de profundidade só se conseguem com o conceito de camadas bem equilibradas e variáveis. Só assim é que o prótesico dentário consegue dar vida aos seus trabalhos.

O kit profissional de Dentinas oferece a qualquer prótesico dentário a possibilidade de sucesso.



A região entre o dente e a gengiva é uma parte importante e interessante da reconstrução do dente. Esta região caracteriza-se especialmente pela sua luminosidade e profundidade, e por isso decisiva para o sucesso da restauração.



Exemplo da bioestratificação num caso real: situação inicial.



Realização de um caso com quatro coroas de zircónio: Preparação da estrutura.



Estrutura depois da queima da Dentina Dinâmica.



Estratificação da forma do dente.

Pouca translucidez, profundidade marcada

Intensidade tridimensional





Os três materiais: Dentina dinamica, Dentina+(plus) e Dentina. Aplicando-se só uma massa de dentina com propriedades reflectoras uniformes consegue-se um resultado crómico relativamente rígido e pouco natural. Os dentes naturais obtêm as suas características especiais nas diversas opacidades, o que se deve ter em conta durante a estratificação da cerâmica.



A sobreposição das três Dentinas diferentes (Dentina dinamica, Dentina+(plus) e Dentina) resulta numa luminosidade dinamica natural.



A bioestratificação resulta da sobreposição adicional de uma massa de esmalte. Deste modo cria-se a impressão de um dente natural.



Primeiro aplica-se uma camada fina de cerâmica sobre a estrutura de zircônio que se queima a uma temperatura alta para alcançar uma maior adesão da cerâmica com o zircônio.



Este é o resultado do processo de queima a 910° C com 2 minutos de manutenção à temperatura final.



A Dentina dinâmica estratifica-se sobre toda a estrutura.



Depois da condensação da massa, retoca-se toda a superfície com um pincel para que fique rugosa.



A superfície depois da queima da Dentina Dinâmica: Ideal para uma refração natural da luz.



Face palatina da estrutura.



Exemplo prático de uma reconstrução em zircônio:
Situação inicial.



Exame da região cervical e da transição entre cerâmica e gengiva (Prova da primeira queima de Dentina).



Camada de Dentina na região cervical pronta para a sobreposição. Vê-se claramente a ótima superfície e diferenciação cromática entre as duas partes.



A camada consta duma fina capa de Dentina e esmalte, com Dentina+(plus) na região interdental. A espessura destas camadas pode ser muito fina devido à acção positiva da Dentina Dinâmica colocada por debaixo.



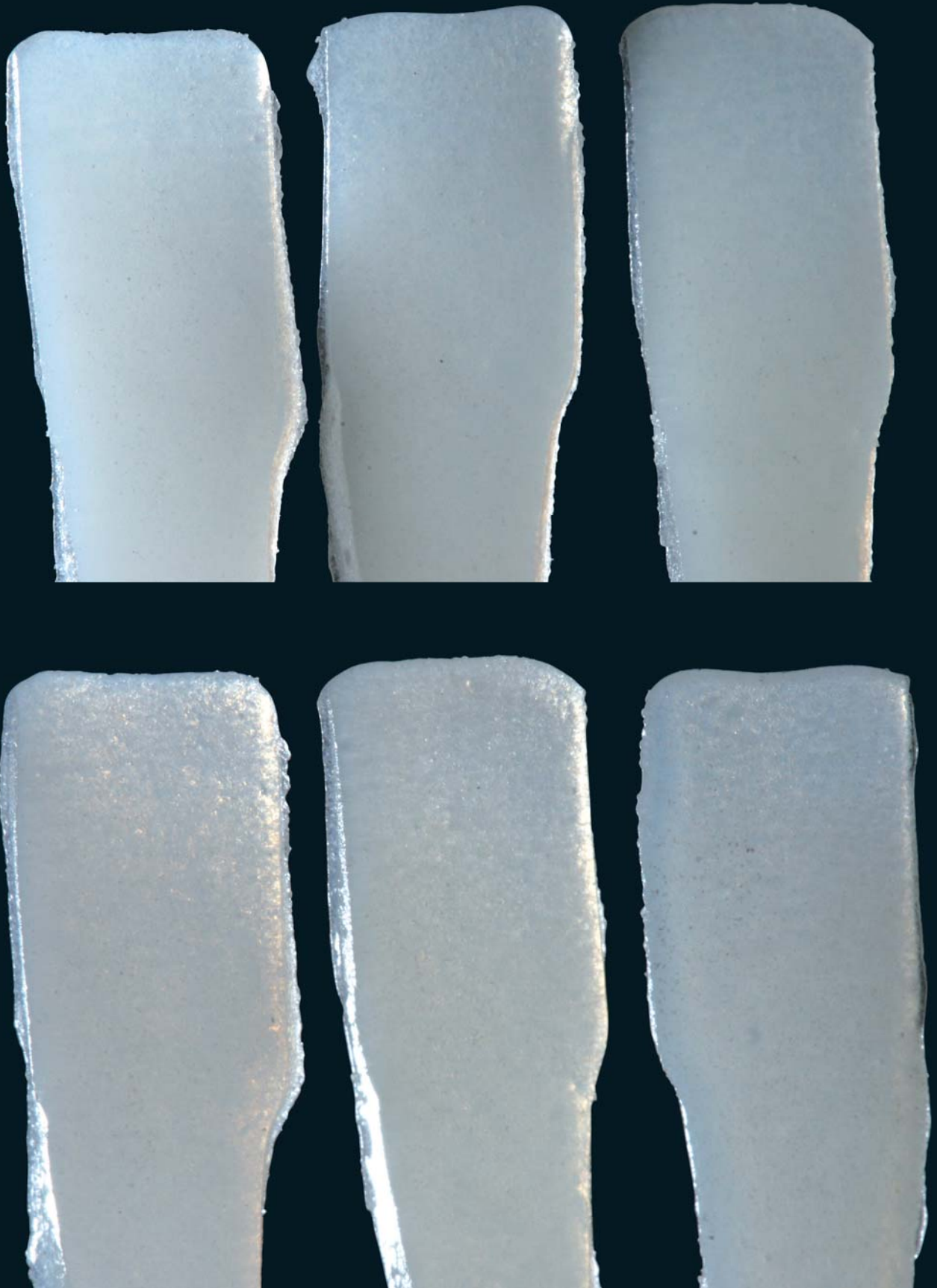
A camada dentária cobre-se com uma fina camada de Transpa.



A modelação final consegue-se aplicando uma camada de esmalte.



Resultado depois da primeira queima de dentina.

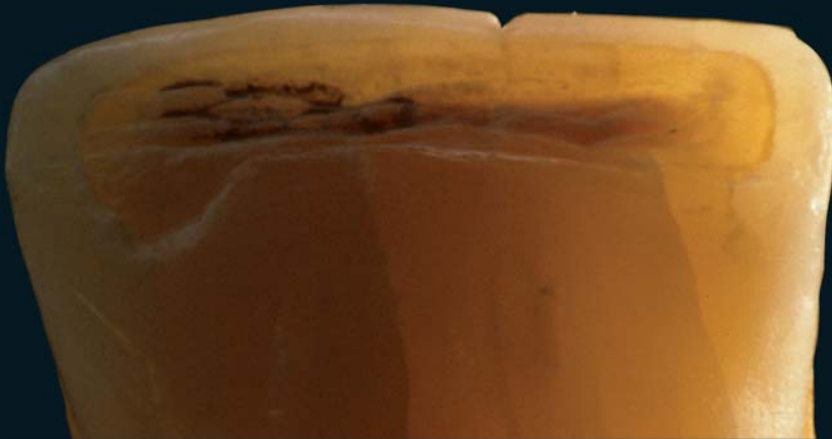


As 3 principais massas de esmalte S1, S2 e S3 têm uma boa opalescência por isso, pode-se conseguir um efeito opalescente na restauração sem necessidade de aplicar massa opalescentes adicionais.

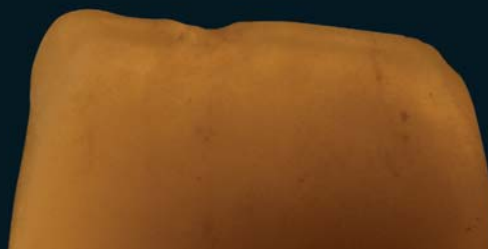
Efeitos dos dentes naturais...



Dente natural



Dente natural



Cerâmica



Cerâmica

O efeito opalescente das massas cerâmicas é perfeitamente comparável ao dos dentes naturais.



O kit de cerâmica Dentina Dinâmica compõe-se de todas as cores necessárias que abrangem a escala de cores Vita.



Adicionalmente existem também massas intensivas disponíveis para realçar a região incisal.



O exemplo da Dentina Dinâmica rosa na região cervical e da Dentina Dinâmica na região incisal que dão uma profundidade dinâmica a cada restauração individual do dente.



A estratificação de cerâmicas de cores intensas da Dentina Dinâmica cria um aspecto rico em contrastes que proporcionam um resultado estético natural.



Se for necessário os STAINS ICE ZIRCONIA podem misturar-se com a Dentina Dinâmica, o que oferece uma possibilidade ilimitada para personalizar os trabalhos.





Reprodução das diferentes formas de dentes: Destaca o efeito natural, a profundidade e tridimensionalidade.



Quando se combina o uso de Dentina dinâmica Dentina+(plus) e Dentina consegue-se uma dinâmica luminosa e especialmente natural.



As diferentes zonas incisais mostram uma reconstrução óptima da estrutura incisal e um harmonioso efeito opalescente.



O objectivo da bioestratificação é reproduzir as diferentes camadas dentárias de tal modo que a cor do dente resulte uma combinação harmoniosa. Com respeito à reflexão e luminosidade, cada camada influencia a seguinte. As características ópticas da restauração também estão influenciadas pela estrutura de zircónio. Por essa razão a estrutura de zircónio da Zirkonzhan pode entender-se como parte integrante da estrutura cromática.



Diferentes exemplos das perspectivas vestibulares e palatinas.



Exame clínico antes da cimentação.



Situação clínica com a prótese provisória com a restauração dos 11-12-21-22.



Resultado da restauração um mês depois da cimentação (Parte clínica Dr. Mauro Broseghini e Dr. Piero Dell'Acqua – Oral Harmony).

Zirkonzahn®



DENTINA DINÂMICA

DENTALRÉPLICA, LDA. - T +35 1217586269 - F +35 1217584595 - zirkonzahnportugal@clix.pt
ZIRKONZAHN World Wide - Tel +39 0474 066 680 - info@zirkonzahn.com - www.zirkonzahn.com

PORTUGUÊS

