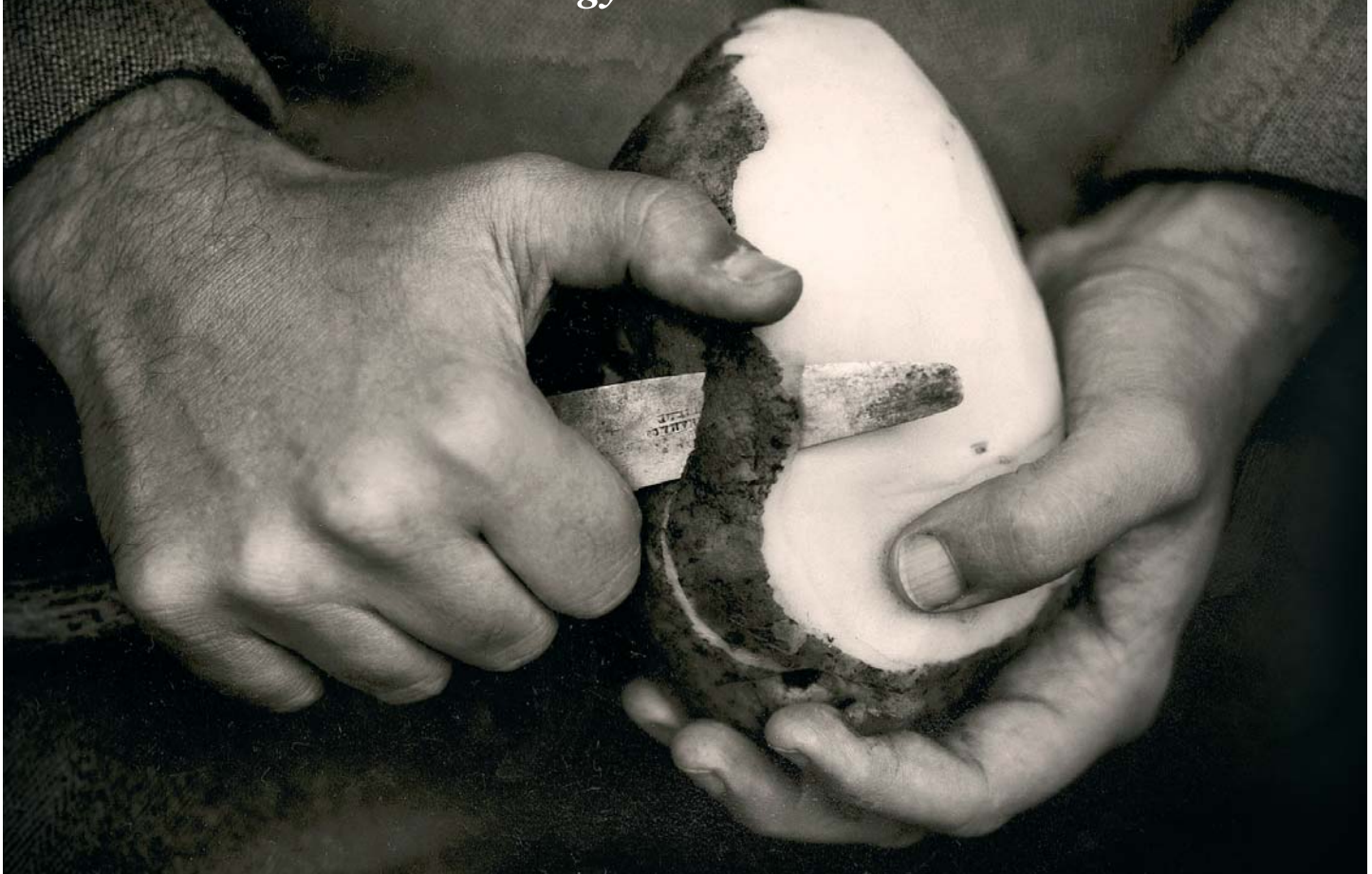


Zirkonzahn®

Human Zirconium Technology



DINÁMICA DENTINA

Cerámica ICE Zirkon



Transpa

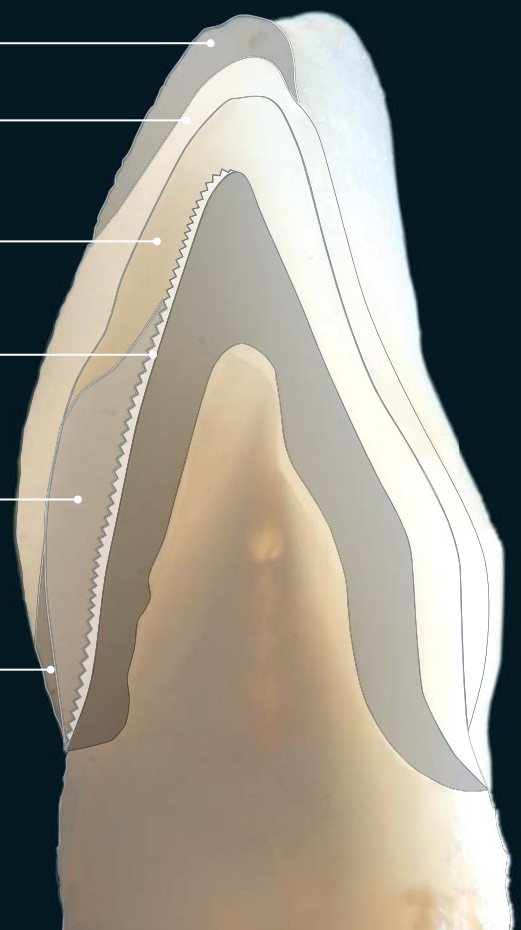
Esmalte S1 / S2 / S3

Dentina

Dinámica Dentina
Efecto tridimensional

Dentina+

Transpa



Sección transversal de la bio-estratificación sobre la zirconia:
se utilizan las propiedades absorbentes y reflectantes características
de la luz para imitar fielmente al diente natural.



Cristiano Broseghini

La imitación del diente natural es posible desde hace años gracias a la técnica de estratificación de cerámica. La posibilidad que se ha abierto en los últimos años de aplicar esta técnica en zirconia ha supuesto un avance esencial para el protésico dental, para el dentista y, en definitiva, también para el paciente. Las excelentes propiedades de la zirconia referente a solidez, estética y biocompatibilidad hacen posible una mejora notable de las características mecánicas de la restauración del diente, así como transmisiones y reflexiones de luz idénticas a las del diente natural.

Con la bio-estratificación no sólo se debería perseguir el objetivo de imitar el color de los dientes naturales, sino más bien reconstruir el diente en toda su complejidad. Se trata de reproducir las opacidades características de cada una de las capas dentales, la profundidad y también las tres dimensiones del núcleo dentinario.

La ampliación del surtido de cerámicas por la Dinámica Dentina se basa en la idea de combinar dentinas con diferentes propiedades ópticas, con el fin de simular de manera ideal las opacidades específicas de las capas de dentina del diente natural.

El surtido de cerámica dentina consta de los siguientes componentes: Dinámica Dentina, Dentina+ y Dentina.

La Dinámica Dentina se aplica como capa básica. La refracción natural de la luz, la tonalidad y fluorescencia de la restauración se perfeccionan mediante las opacidades y tonalidades correspondientes de la Dinámica Dentina. Si se combina con Dentina+ y masa de esmalte, se reproduce la profundidad y la estructura del núcleo dentinario.

Los efectos tridimensionales y de profundidad sólo se consiguen con un concepto de capas bien equilibrado y variable. Sólo así el protésico dental consigue dar vida a sus trabajos.

El surtido profesional de cerámica dentina ofrece a cualquier protésico dental la posibilidad de lograrlo.



La región entre el diente y la encía es una parte interesante e importante de la reconstrucción del diente. Esta región se caracteriza especialmente por su luminosidad y profundidad y es, por eso, decisiva para el éxito de toda la reconstrucción.



Ejemplo de la bio-estratificación en un caso real: situación inicial.



Realización del caso con cuatro coronas de zirconia: preparación de la estructura.



Estructura tras la cocción de Dinámica Dentina.



Estructuración de la forma del diente.

Translucidez débil, profundidad marcada

Intensidad tridimensional





Los tres materiales: Dinámica Dentina , Dentina+ y Dentina.

Aplicando sólo una masa de dentina con propiedades reflectantes uniformes se consigue un resultado cromático relativamente rígido y poco natural. Los dientes naturales obtienen su especial carácter debido a las diversas opacidades, lo cual debe tenerse en cuenta durante la estratificación de cerámica.



La superposición de las tres dentinas diferentes (Dinámica Dentina, Dentina+ y Dentina) da como resultado una dinámica luminosa natural.



La bio-estratificación resulta de la superposición adicional con masa de esmalte. De este modo, se crea la impresión de un diente natural.



Primero se aplica una fina capa de cerámica sobre la estructura de zirconia, que se fundirá a alta temperatura para alcanzar una mayor adherencia de la cerámica con la zirconia.



Este es el resultado del proceso de cocción a 910° C con dos minutos de tiempo de mantenimiento a temperatura final.



La Dinámica Dentina se estratifica sobre toda la estructura.



Tras la condensación de la masa, se retoca con un pincel para que la superficie se vuelva rugosa.



La superficie tras la cocción de la Dinámica Dentina: la superficie ideal para una refracción natural de la luz.



Cara palatina de la estructura.



Ejemplo práctico de una reconstrucción en zirconia: situación inicial.



Examen de la región cervical y de la gradación entre cerámica y encía (prueba de la primera cocción de la Dentina).



Capa de Dinámica Dentina en la región cervical lista para la superposición. Se ve claramente la superficie óptima y la diferenciación cromática de las diversas partes.



La capa consta de una fina capa de Dentina y esmalte, así como de Dentina+ en la región interdental. El espesor de la capa de estas masas puede ser muy fino debido a la acción positiva de la Dinámica Dentina colocada debajo.



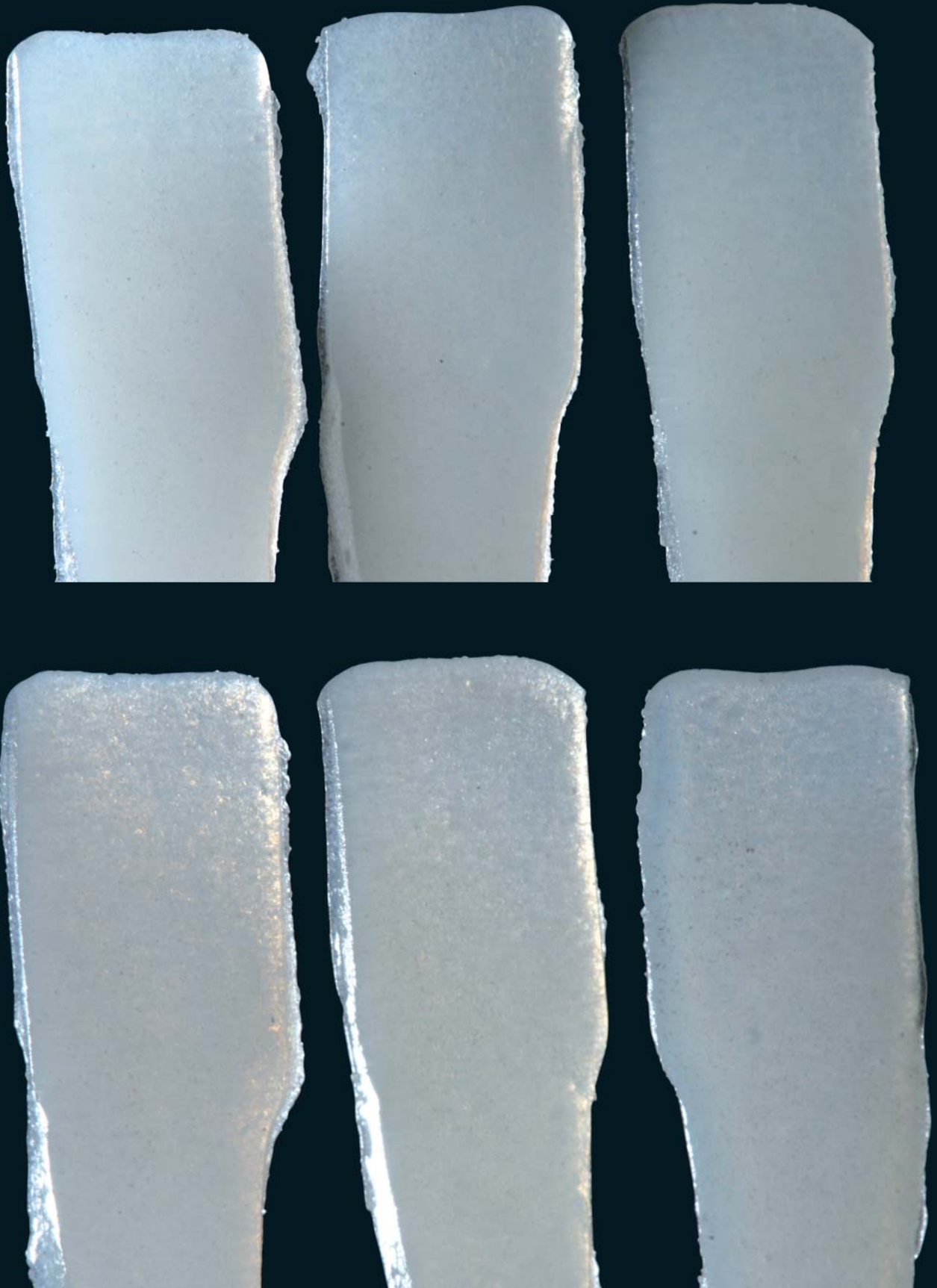
La capa dental se recubre con una fina capa de Transpa.



La modelación anatómica definitiva se consigue aplicando la capa de esmalte.



Resultado después de la primera cocción de la Dentina.

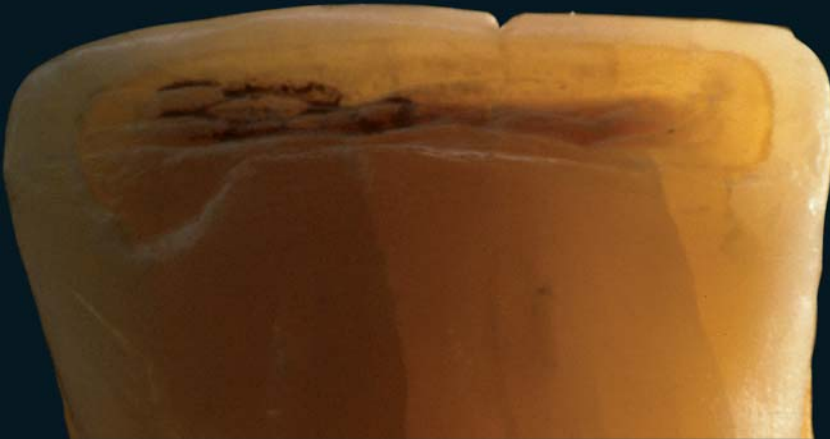


Las tres principales masas de esmalte S1, S2 y S3, tienen ya una buena opalescencia. Por eso, se puede conseguir un efecto opalescente en la restauración sin necesidad de aplicar masas opalescentes adicionales.

Efectos de dientes naturales...



Diente natural



Diente natural



Cerámica



Cerámica

El efecto opalescente de las masas de esmalte cerámicas es perfectamente comparable con el de los dientes naturales.



El set de Cerámica Dinámica Dentina se compone de todos los colores necesarios para cubrir la gama de colores VITA.



Adicionalmente, hay también masas intensivas disponibles para resaltar la región incisal.



El empleo de Dinámica Dentina rosada en la región cervical y de Dinámica Dentina en la región incisal dota de una profundidad dinámica a cada restauración individual de diente.



La estratificación de cerámicas de colores intensos de Dinámica Dentina crea un aspecto rico en contrastes que proporciona un resultado estético natural.



Si es necesario, los ICE Zirconia Stains se pueden mezclar con la Dinámica Dentina, lo cual ofrece posibilidades ilimitadas para personalizar las piezas.





Reproducción de diferentes formas de dientes. Destaca el efecto natural de la profundidad y de las tres dimensiones.



Cuando se combina el uso de Dinámica Dentina, Dentina+ y Dentina, se consigue una dinámica luminosa especialmente natural.



Las diferentes regiones incisales muestran una reconstrucción óptima de la estructura incisal y un hermoso efecto opalescente.



El objetivo de la bio-estratificación es reproducir las diferentes capas dentales de tal modo que el color del diente resulte combinado y armónico. Con respecto a la reflexión y luminosidad, cada capa influye a la siguiente. Las características ópticas de la restauración también están influidas por la estructura de zirconia. Por esta razón, la estructura de zirconia de Zirkozahn se puede entender como parte integrante de la estructura cromática.



Diferentes ejemplos desde las perspectivas bucal y palatina.



Examen clínico antes de la cementación.



Situación clínica con prótesis provisional con restauración de 11 – 12 – 21 – 22.



Resultado de la restauración un mes después de la cementación (parte clínica Dr. Mauro Broseghini y Dr. Piero Dell'Acqua – Oral Harmony).

Zirkonzahn®



DINÁMICA DENTINA

Zirkonzahn World Wide - An der Ahr 7 - 39030 Gais/South Tirol (Italia)

T +39 0474 066 660 - F +39 0474 066 661 - www.zirkonzahn.com - info@zirkonzahn.com

ESPAÑOL



WEAA2531=