

artConcept® PLUS

ESTÉTICA VENEER



step by step



artConcept® PLUS

EL PLUS, VALOR AÑADIDO Y SEGURIDAD

artConcept® PLUS es un nuevo concepto de sistema de recubrimiento, que combina las experiencias realizadas hasta ahora con artConcept®, un sistema que se ha consolidado durante muchos años, con los estándares técnicos más innovadores.

artConcept® PLUS es una resina de PMMA polimerizable en frío del color de los dientes, indicada para

- el sustrato de artVeneer®, artVeneer® life,
- la fijación, terminación de dientes de resina
- corrección estética en la prótesis combinada artConcept

artConcept® PLUS incluye las carillas multicapa artVeneer®, artVeneer® life con las mismas características en forma, color y material, adecuadas para la serie de dientes protésicos artegral®, artegral® life, las masas correspondientes para la individualización e integración y también un sistema de adhesivo cromáticamente afinado.

artConcept® PLUS permite una combinación perfecta de una técnica de recubrimiento estético individual y eficiente.

artConcept® PLUS convence con el **PLUS** de las características de adhesión y la estabilidad del color de todos los componentes del sistema que están perfectamente coordinados entre ellos. Un sistema adhesivo moderno, basado en el metal-primer optimizado artPrime **PLUS**, artPreOpaque **PLUS** y artOpaque **PLUS**, para un mejor enlace químico entre el metal y los componentes de PMMA utilizados.

Las carillas **artVeneer®**, **artVeneer® life** y los dientes de resina PMMA pueden individualizarse con los materiales de carillas artConcept® **PLUS** y fijarse en todos los materiales para estructuras utilizadas en el sector dental con la ayuda del nuevo sistema adhesivo artConcept® **PLUS**.



INDICACIONES

- Pérdida completa o parcial de un diente
- Pérdida de dientes duros

USO

Reemplazo de la sustancia dura del diente perdido con:

- Cementación en el color del diente o sustrato de artVeneer®, artVeneer® life y dientes de resina
- Revestimientos estéticos con artVeneer®, artVeneer® life y el sistema artConcept® PLUS de coronas telescópicas, prótesis con ataques, barra e implantes
- Cementación de dientes de resina en el esquelético con protección palatina o elemento intermedio
- Individualización de dientes protésicos en resinas, artVeneer®, artVeneer® life y restauraciones CAD/CAM en M-PM® Disc y artBloc® Temp
- Provisión de coronas y puentes temporales
- Reparaciones

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Alta resistencia a la adherencia
- Alta estabilidad cromática
- Individual y ampliable
- Estético
- Excelente precisión
- Pulido fácil
- Alta resistencia a la placa gracias a la fórmula de PMMA más innovadora
- Cromáticamente estable con un moderno sistema de catalizador
- Biocompatibilidad probada

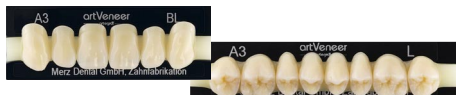


COMPONENTES DEL SISTEMA



artVeneer®, artVeneer® life

Carrillas delanteras y traseras en 16 colores V-Classic y 4 colores Bleach



artDentine PLUS, artEnamel PLUS Polymer

El surtido consiste en todos los colores básicos de dentina (A-D), de cuatro masas de esmalte artEnamel PLUS y de una masa transparente. Están indicados para la fijación y el sustrato cromático de las carrillas de PMMA y para la individualización de los dientes protésicos en PMMA.

- Un surtido eficiente para cumplir con los más altos requisitos estéticos
- Reproducción natural del color gracias a esta técnica
- Excelente adhesión gracias a las características idénticas del material (a base de PMMA)
- **artDentine PLUS Liquid NT** (Normal Time), con un tiempo de procesamiento normal
- **artDentine PLUS Liquid LT** (Long Time), con una fluidez mucho más larga

artPrime PLUS

El metal-primero innovador para la adhesión de resina metálica mejora significativamente los valores de adhesión entre artPreOpaque PLUS y la estructura metálica. artPrime PLUS, basado en monómeros adhesivos, asegura una unión adhesiva estable sin un procesamiento complicado y es mucho más resistente a los efectos de la humedad y el estrés térmico.

- Valores de adhesión mejorados
- Monómeros adhesivos optimizados
- Uso rápido y simple
- Resistente a los efectos de la humedad y del estrés térmico

artConnect PLUS

es un adhesivo confiable para la adhesión entre artVeneer® altamente reticulado o dientes de resina y artDentine PLUS.

artPreOpaque PLUS

Se utiliza para crear el sustrato y mejorar la adhesión entre artPrime PLUS y artOpaque PLUS y es ideal cuando se utilizan retenciones mecánicas.

- Adhesión optimizada otorgada a los componentes del sistema artConcept[®] PLUS
- Transparente para una polimerización óptima
- Perfecta humectabilidad de la superficie: fácil de aplicar
- Compensación de socavados y retenciones mecánicas
- Procesamiento simple y económico
- Viscosidad controlable (tixotropía)

artOpaque PLUS

está indicado para cubrir la estructura metálica. El surtido, compuesto por tres colores en combinación con artDentine PLUS y artVeneer[®], artVeneer[®] life, garantiza una excelente reproducción del color para todos los colores A-D y 4 colores Bleach.

- Procesamiento simple y económico
- Viscosidad controlable (tixotropía)

artOpaque PLUS GUM

Pasta fotopolimerizable opaca en el color de la encía y metalprimer en un solo producto. artOpaque PLUS GUM está indicado para cubrir cromáticamente estructuras metálicas y retenciones, sin tener que recurrir a un sistema adhesivo adicional.

artVeneer wax PLUS

Cera de fijación del color del diente para fijar artVeneer[®], artVeneer[®] life durante el montaje y las pruebas.

- Fijación segura de artVeneer[®], artVeneer[®] life
- Alto poder adhesivo
- Levemente elástico
- Excelentes características de modelado gracias a componentes con moléculas cortas
- El enfriamiento rápido permite un procesamiento rápido
- Alta densidad molecular: procesamiento fácil
- Modelado limpio: deja las superficies lisas
- Adecuado para pruebas in situ



Instrucciones breves



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

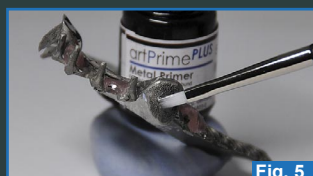


Fig. 5



Fig. 6

STEP 1**Verifique cualquier contacto previo**

Después de quitar la cera, verifique que haya suficiente espacio entre las estructuras de la corona, esquelético metálico y artVeneer®, artVeneer® life. (Fig. 1)

Consejo: antes de limpiar con chorro de arena, lije ligeramente las bolas retentivas para obtener una retención mecánica suficiente (socavados). (Fig. 2)

STEP 2

Limpiar con chorro de arena la estructura con 50 - 100 μm de óxido de aluminio, máx. 2 bar. (Fig. 3)

STEP 3**Aplicar artOpaque PLUS GUM (Fig. 4)**

Aplice el opaco del color de la encía en varias capas finas de tipo wash y polimerize de vez en cuando.

Consejo: El uso de un metal-primer no es necesario ya que artOpaque PLUS GUM está compuesto de monómeros adhesivos.

STEP 4**Aplicar artPrime PLUS (Fig. 5)**

Aplice artPrime PLUS con un pincel desechable y déjelo actuar durante aprox. 10 seg. El metal-primer crea la unión adhesiva entre las superficies de la estructura metálica y el opaco.

Importante! Pasar demasiado tiempo entre los pasos de trabajo individuales disminuye los valores de adhesión.

STEP 5**Aplicar artPreOpaque PLUS (Fig. 6)**

Aplice una capa uniforme y delgada de artPreOpaque PLUS. Con su consistencia fluida, artPreOpaque PLUS logra penetrar, en la primera aplicación, en todas las áreas retentivas de la estructura. El material ligeramente transparente permite una polimerización óptima incluso en los recortes de las retenciones y, por lo tanto, crea la base para la mejor unión adhesiva posible.

STEP 6**Aplicar artOpaque PLUS**

Aplique la primera capa delgada de artOpaque PLUS tipo wash, para cubrir uniformemente la estructura en el color deseado. (Fig. 7)

Importante! Cada capa aplicada tiene que ser polimerizada en la unidad del fotopolimerizador. Los tiempos de polimerización dependen del dispositivo utilizado. El espectro de luz debe estar entre 470 y 490 nm.

STEP 7**Aplicar repetutamente artOpaque PLUS**

Aplique una segunda capa delgada (posiblemente también una tercera capa), tipo wash, de artOpaque PLUS, para cubrir la estructura con color. (Fig. 8)

Consejo: Siempre aplique una capa delgada para garantizar la polimerización completa del opaco.

Consejo: Antes de preparar artVeneer[®], artVeneer[®] life, verifique la precisión en la llave de silicona. (Fig. 9)

STEP 8**Preparar las carillas**

Realizar el acondicionamiento mecánico de las carillas. Chorrear con 50 - 110 µm de óxido de aluminio, máx. 2 bar (Fig. 10: carilla izquierda no tratada, carilla derecha tratada). Luego sople la superficie activada con aire comprimido sin aceite. Alternativamente, artVeneer[®], artVeneer[®] life también se puede endurecer con una fresa de diamante limpia o puntas montadas.

Consejo: Alise los bordes vestibulares, sobre los cuales se debe aplicar la resina, para que las áreas de transición sean invisibles. (Fig. 11)

Verifique la precisión de artVeneer[®], artVeneer[®] life en la llave de silicona.

Carillas artVeneer[®], artVeneer[®] life preparadas y dientes artegral[®], artegral[®] life. (Fig. 12)



Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12

Instrucciones breves

STEP 9

Aplicar el bonder artConnect PLUS (Fig. 13)

El bonder se aplica sobre las superficies de artVeneer®, artVeneer® life rugosas, libres de cera, polvo y grasa.

Importante! (Fig. 14)

Para garantizar la efectividad de artConnect PLUS, se recomienda aplicar el producto en cantidades abundantes. Lo óptimo es tener una superficie húmeda, brillante para el tiempo de reacción de 5 minutos hasta la aplicación de artDentine PLUS. Si mientras tanto la superficie de adhesión se seca, humedezca nuevamente con artConnect PLUS.

Los modelos tienen que estar suficientemente empapados en agua y aislarse con un aislamiento estándar de resina de yeso a base de algina.

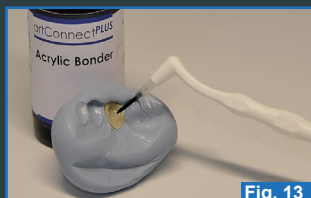


Fig. 13



Fig. 14

STEP 10

Procesamiento de la resina

Instrucciones para el procesamiento de artDentine PLUS Liquid NT y LT

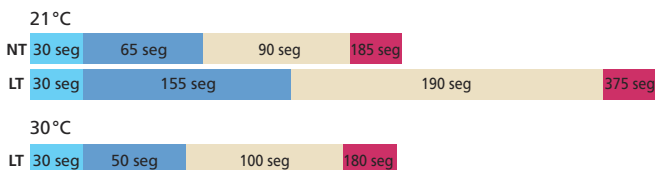
- Relación de mezcla de polímero / monómero: 10 g : 7 ml
- Polimerización por 15 min. en una olla a presión a 45 °C y 2 - 2,5 bar

artDentine PLUS Liquid LT (Long Time), para un tiempo de trabajo extendido de hasta 2 min. tanto en la fase fluida como plástica. Ideal para temperaturas ambiente más altas.

Instrucciones para el procesamiento

artDentine PLUS NT (Normal Time)

artDentine PLUS LT (Long Time)

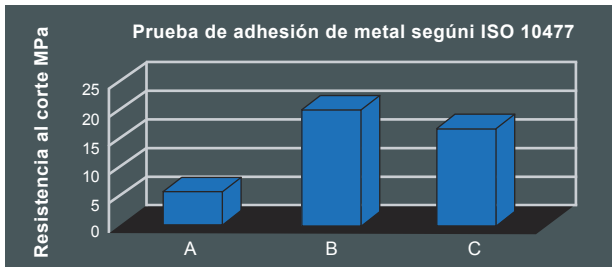


Tempo de mezcla Tempo de expansión Vertible Tempo de procesamiento total

step by step

STEP 11**Aplicar la resina del color de los dientes (Fig. 15)**

Aplice la resina sobre la superficie de recubrimiento de la estructura y sobre las superficies internas de artVeneer[®], artVeneer[®] life. Asegúrese de rellenar los socavados de manera uniforme y completa y evite las inclusiones de aire. Esto garantiza la adhesión de la resina y evita la formación de porosidad. (Fig. 16)



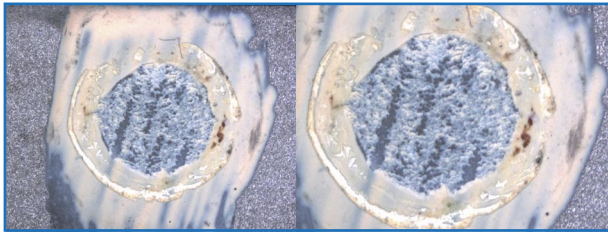
A ISO 10477

B Resistencia al corte y a la compresión

C Resistencia al corte y a la compresión después de 25.000 ciclos térmicos

Medición: Dr. Göbel, Universidad de Jena, Alemania, octubre de 2018

Resistencia a la adherencia revestimiento de resina a base de metal



Prueba de resistencia al corte compresión de 25.000 ciclos térmicos (variación térmica: 5 °C – 55 °C): fallo de adhesión después envejecimiento artificial

Fuente: Sr. Schröter; Clínica Universitaria de Jena, Prótesis y Ciencia de los Materiales (Director: Univ. Prof. H. Küpper).

Consejo: Para extender los tiempos de procesamiento use artDentine PLUS Liquid LT (Long Time).

Consejo: artDentine PLUS se puede dosificar con precisión y aplicar con una jeringa especial.

El uso de la jeringa prolonga los tiempos de procesamiento de la resina. (Fig. 17)

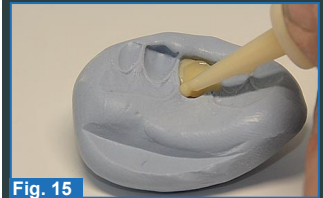


Fig. 15

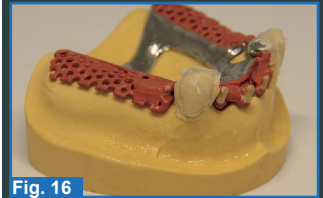


Fig. 16



Fig. 17

Instrucciones breves



Fig. 18



Fig. 19

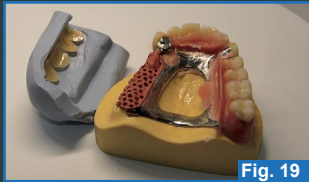


Fig. 19

STEP 12

Preparación para completar

Aplice la resina sobre las superficies de contacto ásperas, sin cera, polvo ni grasa (artVeneer®, artVeneer® life y estructura) y asegúrese de llenar completamente los so-cavados y las áreas cóncavas con la resina. Esto garantiza la adhesión de la resina y evita la formación de porosidad. (Fig. 18)

Consejo: Una ligera fijación adhesiva en la llave de sili-cona es suficiente (Fig. 19)

Dependiendo del proceso, los sillines se pueden llenar individualmente o simultáneamente.

NB: Las correcciones de formas a nivel incisal y oclusal, la aplicación de crestas de esmalte y puntas de cúspide, la intensificación de los efectos del esmalte se pueden realizar con masas de esmalte artEnamel PLUS y masas transparentes.

Otros pasos de trabajo

- Retirada de las llaves de silicona
- Limpieza del exceso de material
- Reposición de la restauración en el modelo
- Comprobación de precisión
- Terminación de las sillas de resina con resina rosa

Acabado de artVeneer®, artVeneer® life y artConcept® PLUS

STEP 1

Eliminar el exceso de material

con una fresa fina o una punta diamantada. (Fig. 20)



Fig. 20



Fig. 21

Separe y limpie los espacios interdentes con un disco de diamante. (Fig. 21)

step by step

STEP 2**Limpiar las áreas cervicales y los espacios interdientales**

con una herramienta de carburo de tungsteno del tamaño adecuado. (Fig. 22)

STEP 3**Desengrasar y terminar**

con un pulidor de goma (por ejemplo, un disco de silicona) para dar forma a las áreas de transición de los componentes de resina y para suavizar las áreas de transición entre la estructura y el revestimiento estético. (Fig. 23 y 24)

Prótesis terminada y lista para pulir. (Fig. 25)

STEP 4**Pulido**

Pula la superficie de enchapado y los espacios interdientales con un cepillo de pelo de cabra blando y pasta de pulido adecuada. (Fig. 26)

Consejo: No se recomienda pulir el artVeneer[®] en el motor de pulido con pasta de piedra pómez o similares para no influir en la estructura de la superficie y su refracción natural de la luz.

Construcción secundaria realizada con artVeneer[®], artVeneer[®] life y artConcept[®] PLUS. (Fig. 27 y 28)



Fig. 22



Fig. 23



Fig. 24



Fig. 25

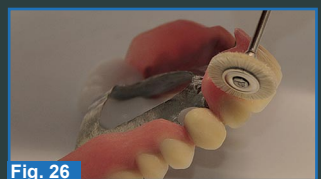


Fig. 26



Fig. 27

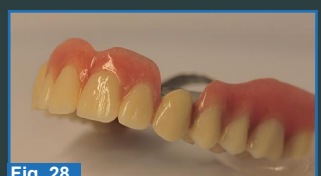


Fig. 28



Merz Dental GmbH

Kieferweg 1, 24321 Lütjenburg, Germany

Tel + 49 (0) 4381 / 403-0

Fax + 49 (0) 4381 / 403-403

www.merz-dental.de

EN ISO 13485

Merz Dental cuenta con la certificación EN ISO 13485 y, por lo tanto, ofrece la seguridad y las ventajas de un sistema de gestión de calidad orientado al futuro.

Bajo reserva de errores, incluida de impresión