



Adherence[®] DC

Dual Cure Permanent Resin Cement with Fluoride

INDICATIONS:

Adherence[®] DC is indicated for the following applications:

- Final cementation of implant prostheses, crowns and bridges, inlays and onlays, Maryland bridges and veneers.
- Final cementation for pins and posts.
- Periodontal splinting.

PROPERTIES:

- *Adherence DC* is radiopaque and provides the high compressive and flexural strength and low solubility required for these types of materials.
- *Adherence DC* is designed to meet requirements per the ISO 4049:2000 standard (Type 2, Class 3 product).

FORMULATION:

- **Catalyst:** BisGMA based resin system with glass filler (68wt%) and peroxide initiator.
- **Base:** BisGMA based resin system with glass filler (61 wt%) with amine catalyst and camphorquinone photosensitizer.

DIRECTIONS FOR USE:

IMPORTANT: Please double bleed cartridge before each use. (Failure to do so may prevent proper setting)

- Using an auto-mixing tip, equal parts of catalyst and base are automatically mixed. Initial self cure set occurs in 3 - 5 minutes, but cement clean up can be started in 1.5 to 2.5 minutes when material becomes rubbery. Final set occurs in 5 - 9 minutes. Light exposure accelerates cure time.

I. Ceramic or composite indirect restoration to enamel/ dentin

- After try-in, place etched ceramic restoration in acetone or ethanol in ultrasonic cleaner for 1-2 minutes.
- Place a silane-coupling agent on internal surface of restoration, following the manufacturer's instructions, and allow to dry completely.
- Clean the tooth with non-fluoridated prophylaxis paste or flour of pumice, wash and dry as indicated with the bonding system used.
- For veneers, use a bonding agent of your choice. Etch and apply the bonding system according to instructions. **Use a dual-curing bonding agent for inlays, onlays and crowns. Avoid the use of self etch-primer adhesive.**
- Select the appropriate shade of *Adherence DC* and place directly onto the silanated surface of the restoration using the auto-mixing tip.
- Seat the restoration in place on the tooth. When you are satisfied that the restoration is properly seated, light cure for 1-2 seconds (3-4 seconds with white opaque shade) and then remove all excess cement. Continue light curing all surfaces for a minimum of 40 seconds per surface (minimum radiance, 400 mW/cm²). **Note:** For thicker veneers and darker shades a longer light curing time is recommended; see inlay placement procedure.
- Finish and polish margins with appropriate materials.

II. Metal to enamel/dentin

Metal restorations to teeth - crowns, inlays, bridges, and posts, including Maryland bridges:

- After try-in, sandblast the tooth side of restoration, wash and dry.
- If desired, use a metal priming system of your choice to treat the metal to be exposed to the cement.
- Clean the tooth with non-fluoridated prophylaxis paste or flour of pumice; wash and dry.

D. Use a dual-curing bonding agent. Avoid the use of self etch-primer adhesive. Etch and apply the bonding system according to instructions.

- Select an appropriate shade of *Adherence DC* and place directly onto the etched/primed surfaces of the restoration using the auto-mixing tip.
- Gently seat the restoration in place on the tooth. When you are satisfied that the restoration is properly seated, light cure exposed margins for 1-2 seconds (3-4 seconds with white opaque shade) and then remove all excess cement. Continue light curing any exposed margins a minimum of 40 seconds per surface (minimum radiance, 400 mW/cm²). The cement without light exposure will give 3 minutes of working time and completely set in 9 minutes.
- Finish and polish margins with appropriate materials.

III. Metal to Metal

Metal to metal cementation (implant prosthesis or crown on post):

- Use an air-abrasive system (sandblasting) on all restoration metal surfaces to be exposed to cement. Intraoral metal should be roughened with a bur or micro-etcher; then wash and dry.
- If desired, apply a metal priming system of your choice to prepare the metal restoration and the intraoral metal for the cement.
- Clean posts or abutments with non-fluoridated pumice prior to cementation to remove any plaque or other debris from the surface, wash and dry.
- Select an appropriate shade of *Adherence DC* and place directly onto the etched/primed surface of the restoration using the auto-mixing tip.
- Seat the restoration in place on the tooth. When you are satisfied that the restoration is properly seated, light cure exposed margins for 1-2 seconds (3-4 seconds with white opaque shade) and then remove all excess cement. Light cure any exposed margins a minimum of 40 seconds per surface (minimum radiance, 400 mW/cm²). The cement without light exposure will give 3 minutes of working time and completely set in 9 minutes.
- Polish margins with appropriate materials.

WARNINGS:

- Contains methacrylate resins. Avoid use of this product on patients with known methacrylate allergies. To reduce the risk of allergic response, avoid exposure to uncured resin.
- Do not use eugenol-containing materials for pulp protection and temporary sealing since they can retard the curing process.
- Do not allow saliva or water contamination of etched tooth surface or unset material.
- Any non-sterilizable item that is handled in the delivery of the dental service should be disinfected by standard dental office hygiene procedures.
- Wear gloves.

STORAGE:

- 59°F - 75°F / 15°C - 24°C
- Storage in a refrigerator ensures longest possible shelf life. Allow cement to come to room temperature before use.
- Do not store in proximity to eugenol-containing products.
- Do not expose the cement to elevated temperatures.

For professional use only in the practice of dentistry

Adherence® DC

Cemento a base de resina para sellado definitivo auto y fotopolimerizable, con fluor

INDICACIONES

Adherence® DC está indicado para las siguientes aplicaciones:

- Cementado definitivo de prótesis implantadas, coronas y puentes, incrustaciones, prótesis adhesiva (Maryland), carillas.
- Cementado definitivo de alfileres, pernos.
- Férulas periodontales.

PROPIEDADES

- *Adherence DC* es radiopaco y proporciona una alta resistencia a la compresión y a la flexión y una baja solubilidad, condiciones necesarias para estos tipos de restauraciones.
- *Adherence DC* está en conformidad con las exigencias de la norma ISO 4049/2000 (producto de Clase 3, Tipo 2).

COMPOSICION:

- Catalizador: resina a base de Bis-GMA, cargado con vidrios (68% en peso), peróxido de benzoilo.
- Base: resina a base de Bis-GMA, cargado con vidrios (61% en peso), aminas y canforoquinona.

MODO DE EMPLEO

IMPORTANTE: Asegurarse que las dos pastas salen al mismo tiempo de cada lado de la jeringa y que no contenga aire antes de cada utilización. Esto asegurará el buen fraguado del producto.

- Utilizando una punta auto-mezcladora, se mezclan automáticamente partes iguales de catalizador y base. El fraguado inicial se obtiene por auto-polimerización en 3 a 5 minutos. La limpieza del exceso de cemento se puede efectuar luego de 1,5 a 2,5 minutos cuando el material comienza a ponerse elástico. Su fraguado final tiene lugar al cabo de 5 a 9 minutos. La foto-polimerización acelera el tiempo de fraguado.

I. Restauración en cerámica o compuesta adherida al esmalte/dentina

- A. Luego de verificar el ajuste y la estética de la restauración, grabar la restauración y colocarla en un baño de ultrasonido conteniendo acetona o alcohol.
- B. Colocar un acoplador (silano) sobre la superficie interna de la cerámica.
- C. Limpiar el diente con una pasta profiláctica no fluorada o piedra pómez. Lavar y secar como indica el adhesivo que será utilizado.
- D. Para las carillas, utilice un adhesivo de su escogencia. Grabar y aplicar el sistema adhesivo siguiendo sus instrucciones. **Para las incrustaciones y coronas, use un sistema adhesivo a polimerización dual. Evitar la utilización de un adhesivo autograbador-acondicionador.**
- E. Seleccionar el tono adecuado de *Adherence DC* y colocarlo directamente en la superficie silanzada de la restauración utilizando la punta auto-mezcladora.
- F. Colocar la restauración en el diente. Cuando se considere que la restauración está adecuadamente colocada, fotopolimerizar durante 1 a 2 segundos (3 a 4 segundos si se trata de un tono opaco) y enseguida retirar el exceso de cemento. Fotopolimerizar todas las superficies durante un mínimo de 40 segundos por superficie (intensidad mínima 400mW/cm²). **Nota:** Para las restauraciones más espesas y los tonos más oscuros, se recomienda un tiempo de fotopolimerización más largo (referirse al procedimiento de colocación del inlay).
- G. Finalizar y pulir los bordes con los materiales adecuados.

II. Metal adherido al esmalte/dentina

Cementación de coronas, incrustaciones, puentes (incluyendo las prótesis Maryland) y pernos:

- A. Luego de verificar el ajuste y la estética de la restauración, hacer una micro-abrasión (con arena) en todas las superficies metálicas que serán expuestas al cemento. El metal intraoral debe de ser grabado con una fresa o con un micro-grabador.
- B. Si lo desea, aplique un sistema acondicionador de su gusto para el tratamiento del metal que será expuesto al cemento.
- C. Limpiar los pernos o el punto de apoyo con piedra pómez no fluorada antes de la cementación para retirar la placa u otros residuos de la superficie.
- D. **Use un sistema adhesivo a polimerización dual. Evitar la utilización de un adhesivo autograbador-acondicionador.** Grabar y aplicar el adhesivo siguiendo las instrucciones del fabricante.

- E. Seleccionar el tono adecuado de *Adherence DC* y colocarlo directamente en la superficie grabada y acondicionada de la restauración utilizando la punta auto-mezcladora.
- F. Colocar delicadamente la restauración en el diente. Cuando se considere que la restauración está adecuadamente colocada, fotopolimerizar los bordes expuestos durante 1 a 2 segundos (3 a 4 segundos si se trata de tonos opacos) y enseguida retirar el exceso de cemento. Fotopolimerizar todos los bordes expuestos durante un mínimo de 40 segundos por superficie (intensidad mínima 400mW/cm²). El cemento no expuesto a la luz polimerizante dará un tiempo de trabajo de 3 minutos y fraguará completamente en 9 minutos.
- G. Finalizar y pulir los bordes con los materiales adecuados.

III. Metal adherido a metal:

Cementación de metal contra metal (prótesis implantada o corona asentada en perno):

- A. Luego de verificar el ajuste y la estética de la restauración, Hacer una micro-abrasión (con arena) en todas las superficies metálicas que serán expuestas al cemento. El metal intraoral debe de ser grabado con una fresa o con un micro-grabador.
- B. Si lo desea, aplique un sistema acondicionador de su gusto para el tratamiento del metal que será expuesto al cemento.
- C. Limpiar los pernos o el punto de apoyo con piedra pómez no fluorada antes de la cementación para retirar la placa u otros residuos de la superficie.
- D. Seleccionar el tono adecuado de *Adherence DC* y colocarlo directamente en la superficie grabada y acondicionada de la restauración utilizando la punta auto-mezcladora.
- E. Colocar la restauración en el diente. Cuando se considere que la restauración está adecuadamente colocada, fotopolimerizar los bordes expuestos durante 1 a 2 segundos (3 a 4 segundos si se trata de tonos opacos) y enseguida retirar el exceso de cemento. Fotopolimerizar todos los bordes expuestos durante un mínimo 40 segundos por superficie (intensidad mínima 400mW/cm²). El cemento no expuesto a la luz polimerizante dará un tiempo de trabajo de 3 minutos y fraguará completamente en 9 minutos.
- F. Pulir los bordes con los materiales adecuados.

ADVERTENCIAS

- Contiene resinas acrílicas. Evitar el uso de este producto en pacientes que presenten alergias conocidas al metacrilato. Para reducir el riesgo de una respuesta alérgica, evitar la exposición a la resina no polimerizada.
- No utilizar materiales para la protección pulpar y el sellado temporal que contengan eugenol, debido a que estos pueden retardar el proceso de polimerización.
- No permitir la saliva o el agua entrar en contacto con el diente grabado o con cualquier material no polimerizado.
- Todo componente no-esterilizable manipulado durante el tratamiento dental debe ser desinfectado siguiendo el procedimiento de higiene aplicable en el consultorio.
- Utilizar Guantes.

CONSERVACIÓN

- 15°C - 24°C / 59°F - 75°F.
- **La conservación del producto en el refrigerador aumenta su periodo de validez. Antes de su uso, dejar que el cemento vuelva a la temperatura ambiente.**
- No conservar a proximidad de productos que contengan eugenol.
- No exponer el cemento a altas temperaturas.

Reservado exclusivamente para uso profesional en odontostomatología



Manufactured by SEPTODONT
416 S. Taylor Ave | Louisville, CO 80027
800-872-8305 | www.septodontusa.com