

Estudio comparativo

ventura OneStepCem

Cemento definitivo, auto-adhesivo de polimerización dual

- Resistencia de adhesión micro-extensible a la dentina
- Valores de resistencia a fuerza de cizalla en el esmalte
- Valores de resistencia a fuerza de cizalla en dentina
- Valores de resistencia a fuerza de cizalla en óxido de circonio
- Valores de resistencia a fuerza de cizalla en aleaciones Cr-Co.
- Valores de resistencia a cizallamiento en aleaciones de metal
preciso
- Absorción de agua

INTRODUCCIÓN

Los materiales de cementación auto-adhesivos se han hecho muy populares por su facilidad de uso, aplicación directa, polimerización dual, alta resistencia, gran poder de adhesión y natural translucidez.

Con su **ventura OneStepCem**, Madespa ofrece la última generación de cementos definitivos, auto-adhesivo y de polimerización dual especialmente indicado para la cementación de restauraciones indirectas tales como: coronas, puentes, inlays, onlays, postes y tornillos de metales preciosos y no preciosos, cerámicos o de composite en la encía y dentina.

ventura OneStepCem permite la adhesión sin necesidad de pre-tratamiento del diente con gel acondicionador de ácido fosfórico.

Este cemento impresiona por su alta fuerza de unión a la dentina, tanto en modo fotopolimerizable como en modo autopolimerizable.¹

VALORES MEDIDOS:

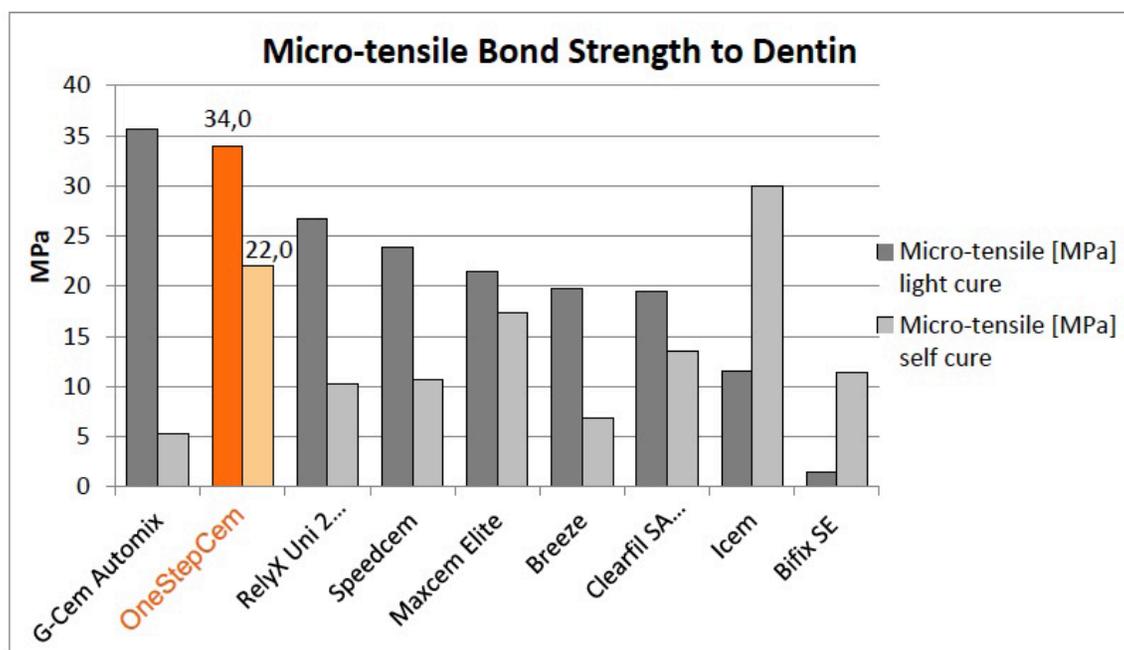


Gráfico 1: Resistencia de adhesión micro-extensible a la dentina (estudio interno).

¹ Los valores de resistencia de la adhesión dependen del método de curado aplicado.

Los excelentes valores de las mediciones de resistencia a la tensión se confirman mediante los resultados de las mediciones de resistencia al cizallamiento establecidas.

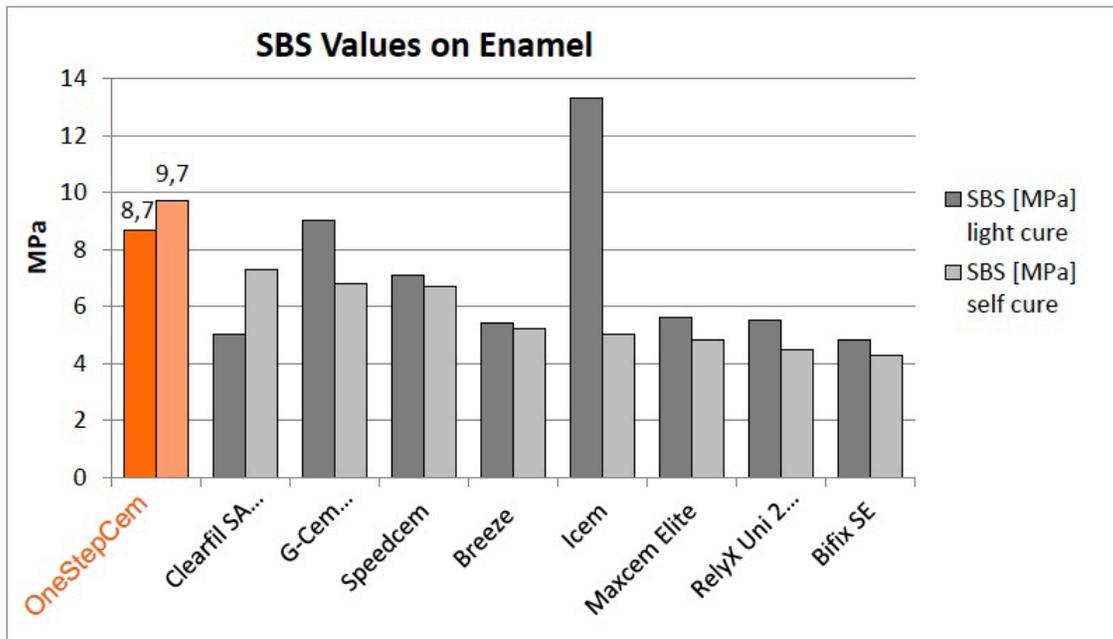


Gráfico 2: Valores de resistencia a fuerza de cizalla en el esmalte (estudio interno)

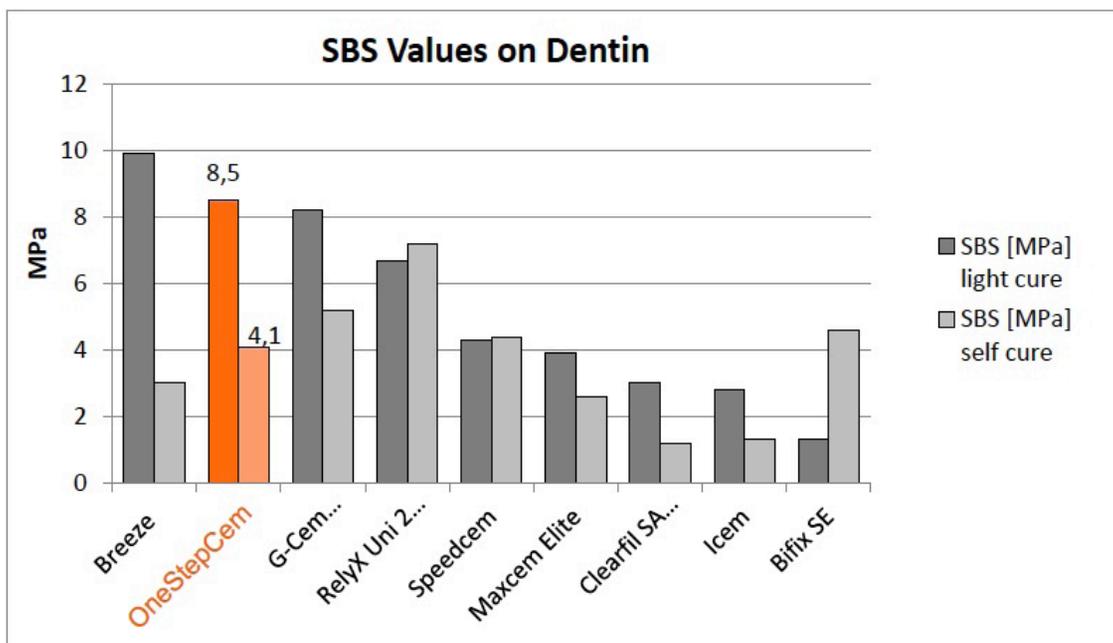


Gráfico 3: Valores de resistencia a fuerza de cizalla en dentina (estudio interno)

La adhesión a materiales de restauración como circonio, metales preciosos y no preciosos es especialmente notable en comparación con otras marcas líderes en competencia, **ventura OneStepCem** consigue mejores resultados en estas propiedades.

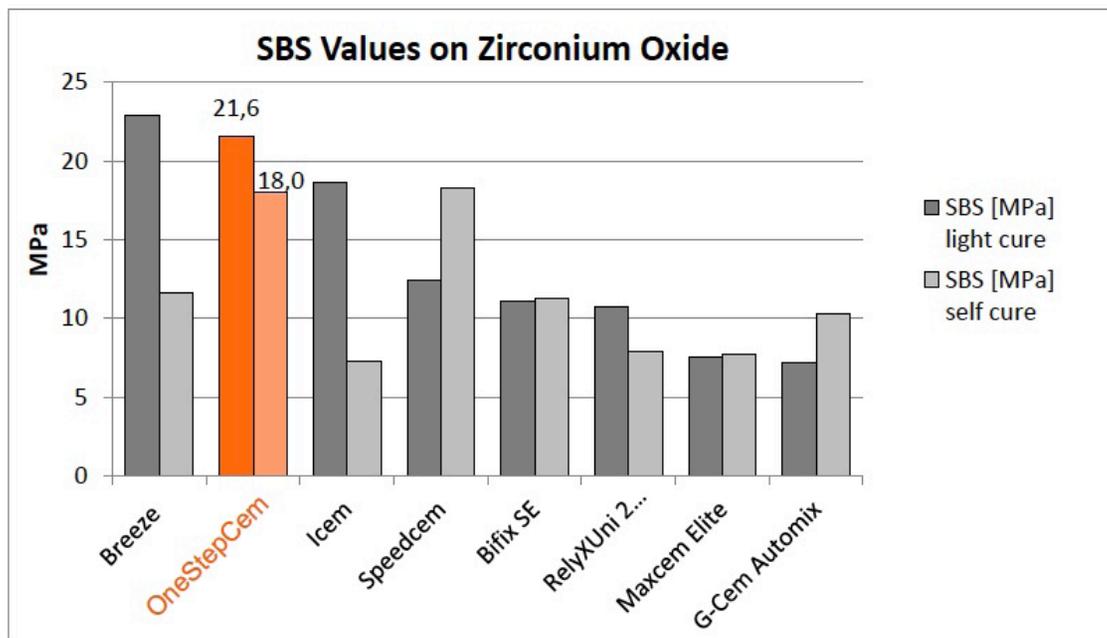


Gráfico 4: Valores de resistencia a fuerza de cizalla en óxido de circonio (estudio interno)

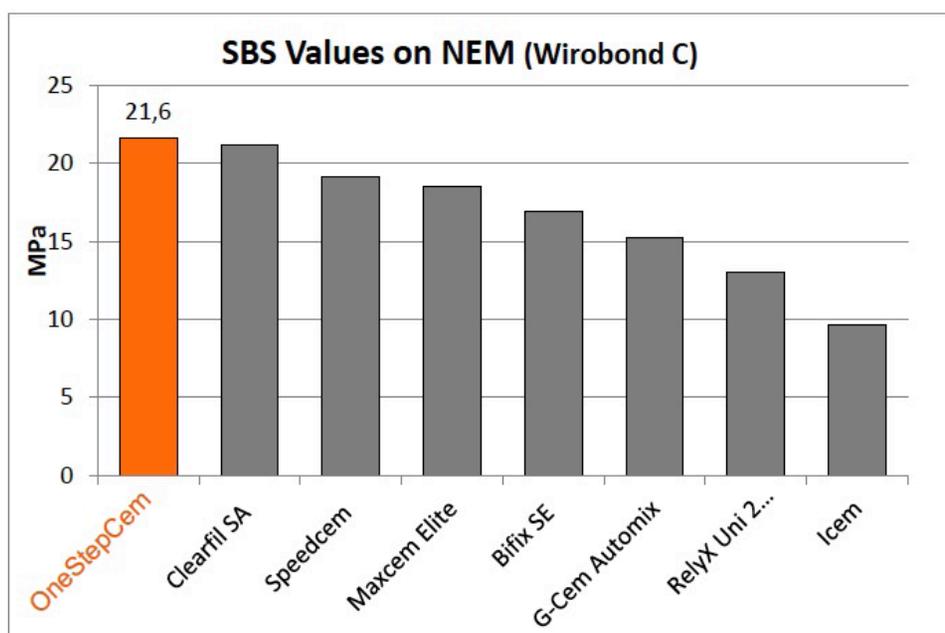


Gráfico 5: Valores de resistencia a fuerza de cizalla en aleaciones de metales no preciosos (estudio interno)

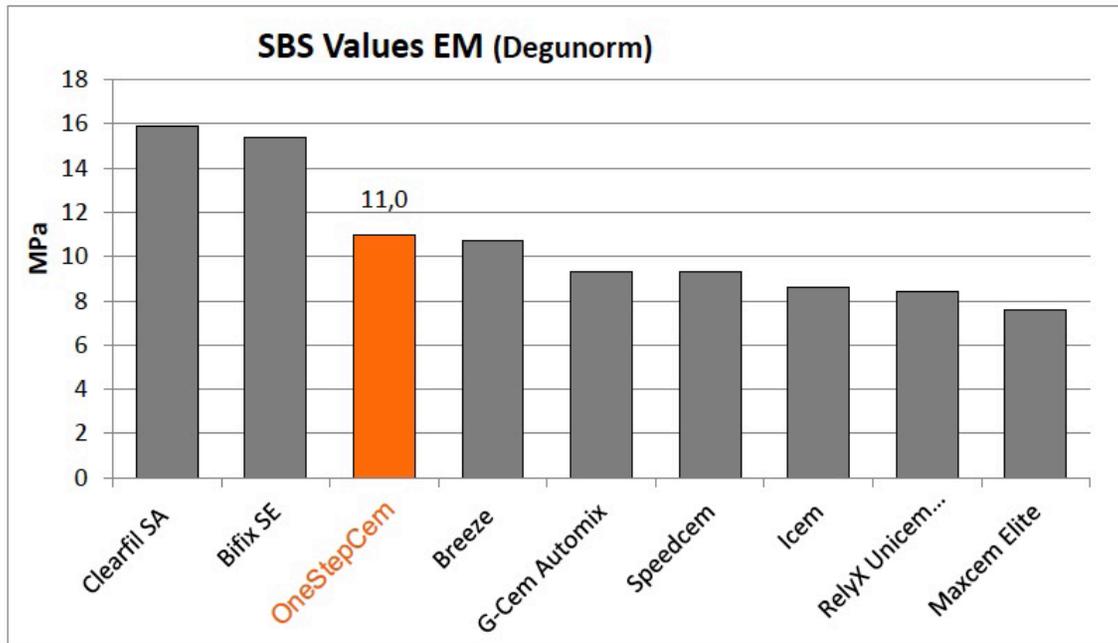


Gráfico 6: Valores de resistencia a cizallamiento en aleaciones de metal preciso (estudio interno)

La doble jeringa auto-mix proporciona una aplicación y mezclado cómodo, sencillo y eficiente directamente en la restauración. Además permite una retirada muy sencilla del material sobrante. Por esto el material es suave con la encía y se acortan los tiempos necesarios para el tratamiento.

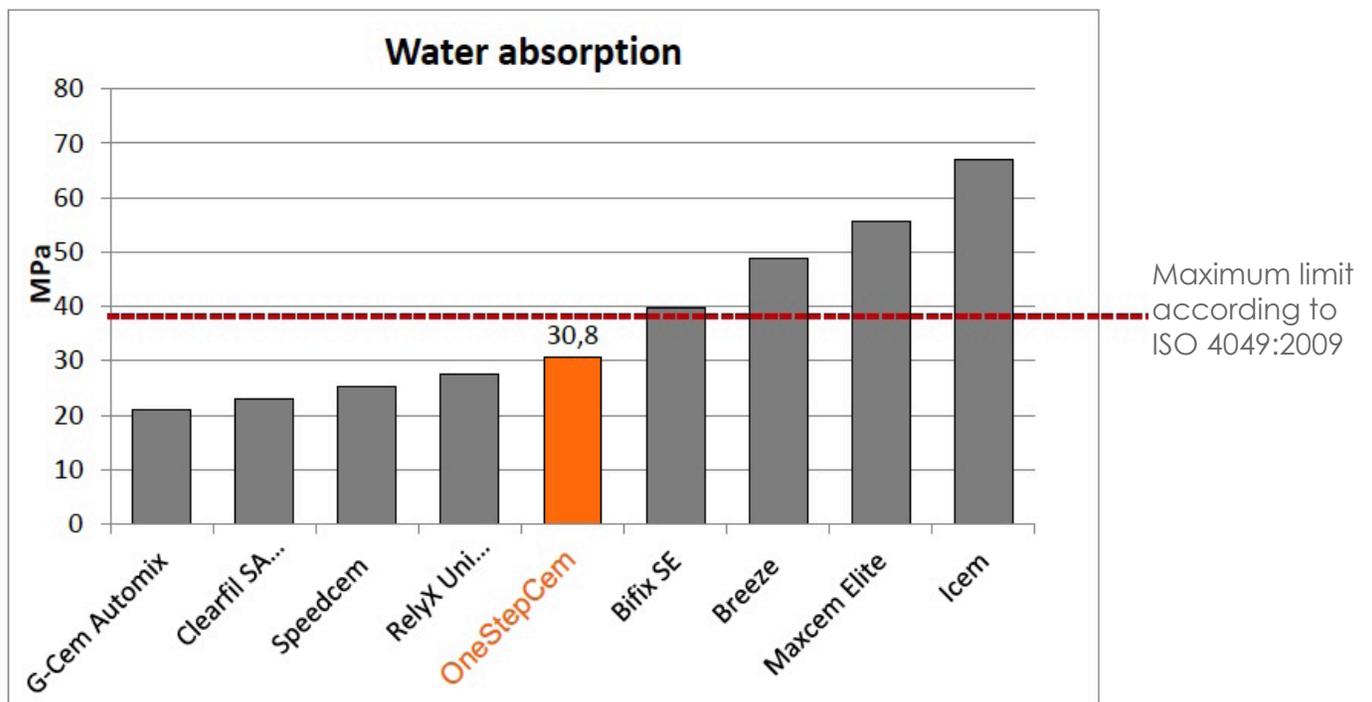


Gráfico 7: Absorción de agua (estudio interno)

Una desventaja común en estos cementos auto-adhesivos es la relativa al alto grado de absorción de agua, en este aspecto **ventura OneStepCem** se diferencia del resto por sus bajos niveles.

PROPIEDADES / CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL	BENEFICIO PARA EL DENTISTA Y LOS PACIENTES
Auto-adhesivo	Cómodo y ahorro de tiempo en la aplicación
Sencilla eliminación del material sobrante	Suave con la encía
Gran poder de adhesión	Clientes satisfechos, sin quejas.
Bajo nivel de absorción de agua	Estabilidad a largo plazo del tratamiento.
Aplicación directa a la restauración	Ahorro de tiempo
Jeringa auto-mix de cómoda aplicación	Facil uso y mezcla perfecta de material
Olor agradable	Agradable en el tratamiento

INSTRUCCIONES DE USO

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Ventura OnestepCem es un cemento universal radiopaco de polimerización dual para cementar restauraciones indirectas y postes radiculares. Cuando se utiliza Ventura OnestepCem, no es necesario aplicar ningún otro agente adhesivo a la sustancia dental.

2. COMPOSICIÓN

Vidrio de bario en una matriz de resinas dentales basadas en Bis-GMA (bisfenol glicidil metacrilato).

Pigmentos, aditivos y catalizadores. Relación de relleno: 69 % peso, 51 % volumen. El rango de variación de las partículas inorgánicas de relleno está entre 0,02 y 3 µm.

3. INDICACIONES

- Cementación permanente de inlays, onlays, coronas y puentes de metal, todo tipo de cerámicas como óxido de zirconio y óxido de aluminio, así como todas las formas de cerámica de silicato (p. ej., disilicato de litio, feldespato) y composite.
- Cementación permanente de postes radiculares de composite reforzado con fibra.
- Cementación permanente de coronas y puentes en pilares de implantes de óxido de zirconio o titanio.
- Cementado permanente de coronas de galvano y restauraciones hechas de titanio, PEEK o CoCrMo a estructuras o accesorios terciarios, o elementos telescópicos compuestos de metales o metacrilatos de metilo.

4. CONTRAINDICACIONES

Ventura OnestepCem está contraindicado en casos en que la preparación no ofrece suficiente retención (p. ej., carillas).

No aplique Ventura OnestepCem en la pulpa expuesta o en la dentina cercana a la pulpa.

No aplique Ventura OnestepCem en caso de alergia conocida a uno de los componentes o alergias de contacto.

5. INFORMACIÓN BÁSICA DE SEGURIDAD

¡Solo para uso dental!

¡Mantener fuera del alcance de los niños!

¡Evitar el contacto con la piel! En caso de contacto accidental con la piel, lave inmediatamente la zona afectada a fondo con agua y jabón.

¡Evitar el contacto con los ojos! En caso de contacto accidental con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y, en caso necesario, consulte a un médico.

En caso de aplicación a la dentina cercana a la pulpa, utilice protección para la pulpa.

6. INTERACCIONES

No utilice Ventura OnestepCem junto con materiales que contengan eugenol. Se recomienda el uso de cementos provisionales sin eugenol (p. ej., Ventura TempoCem).

7. EFECTOS SECUNDARIOS

Hasta la fecha no se conocen efectos secundarios. No pueden excluirse casos individuales de hipersensibilidad a los componentes del material. El grabado previo de la dentina puede ocasionar sensibilidad postoperatoria.

8. USO DE LA JERINGA DOBLE

El material se dispensa y mezcla automáticamente mediante extrusión a través de una punta de mezclado. Antes de utilizar una jeringa doble nueva, retire el tapón y, a continuación, coloque la punta de mezclado y, en caso necesario, una punta para contornear. Después del uso, la punta de mezclado actúa como tapón y debe dejarse en la jeringa doble hasta el siguiente uso. Cuando vuelva a utilizar la jeringa deberá sustituir la punta de mezclado por otra nueva. No reutilice el tapón original bajo ninguna circunstancia. Podría producirse una polimerización involuntaria debido a la contaminación de la pasta base y el catalizador. Cuando utilice por primera vez la jeringa doble, dispense una cantidad de material de aproximadamente el tamaño de un guisante y deséchela.

9. USO RECOMENDADO

Después de la dispensación con la jeringa de doble cámara, la polimerización de Ventura OnestepCem puede acelerarse utilizando iluminación fuerte.

Las unidades de luz deben emitir a 450 nm y ser comprobadas periódicamente. La intensidad de la luz debe ser de por lo menos 400 mW/cm². Coloque la luz lo más cerca posible del material.

10. APLICACIÓN

1. Retire la restauración provisional y elimine cuidadosamente cualquier resto de cemento provisional de la cavidad o núcleo preparado. Enjuague con agua pulverizada. Seque utilizando aire sin aceites y evite el exceso de secado de la dentina.

2. Verifique la precisión de la fijación de la restauración.

3. A continuación, limpie minuciosamente la restauración y trate previamente como se indica:

- Cerámica de vidrio grabable: Grabe la restauración con ácido fluorhídrico al 5 % conforme a las instrucciones del fabricante, enjuague minuciosamente con agua pulverizada y seque utilizando aire sin aceites. Aplique conforme a las instrucciones del fabricante.

- Cerámicas de óxido, metales y aleaciones metálicas:

Trate previamente conforme a las instrucciones del fabricante. A no ser que se indique de otro modo, chorree el interior de la restauración con óxido de aluminio (< 50 µm), limpie con alcohol y seque con aire libre de aceites y agua.

- Postes radiculares con refuerzo de fibra: Limpie el poste radicular con etanol, seque con aire libre de aceites y aplique silano conforme a las instrucciones del fabricante.

- Peek: Usar de acuerdo con las instrucciones del fabricante. A menos que se indique lo contrario, chorree arena con óxido de aluminio, limpie con alcohol y seque con aire libre de agua y aceite. Aplique y polimerice el barniz de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

- Restauraciones a partir de otros materiales:

Trate previamente conforme a las instrucciones del fabricante.

4. Si se requiere, limpie la cavidad o preparación minuciosamente utilizando agua pulverizada para eliminar cualquier resto de cemento provisional y, a continuación, seque. Cuando lo haga, asegúrese de que la dentina retiene algo de humedad residual y no queda excesivamente seca.

5. No aplique Ventura OnestepCem directamente en la restauración usando la punta. El tiempo de actuación de Ventura OnestepCem es de aproximadamente 1 minuto. Coloque la restauración en su posición presionando ligeramente. Deje que el paciente adopte lentamente la oclusión habitual. La restauración puede soportar una carga total transcurridos 7 minutos.

6. Si se requiere, polimerice el material utilizando una unidad de fotopolimerización adecuada durante al menos 20 segundos.

11. ELIMINACIÓN DE EXCESO DE MATERIAL

- Autopolimerización

El exceso de material debe eliminarse durante la fase elástica, es decir, aproximadamente entre 30 segundos y 1 minuto después de la aplicación, utilizando un cepillo de un solo uso/brocha/bolita de espuma/rascador o hilo dental. Es particularmente importante asegurarse de que el exceso se retira rápidamente en zonas de difícil acceso (márgenes gingivales, proximales).

- Autopolimerización con fotopolimerización adicional

Fotopolimerice el exceso de material brevemente (1-2 segundos) de modo que pueda retirarse fácilmente con un rascador. Es particularmente importante asegurarse de que el exceso se retira rápidamente en zonas de difícil acceso (márgenes gingivales, proximales), ya que resulta difícil retirar el exceso de estas zonas cuando el material se ha polimerizado completamente.

12. DATOS TÉCNICOS

Cuando se ha dispensado Ventura OnestepCem desde la jeringa doble, se aplican los siguientes tiempos (los tiempos de actuación y endurecimiento dependen de la temperatura ambiente):

- Tiempo de actuación (incluyendo tiempo de mezclado): aprox. 1 minuto (a una temperatura de 23 °C/73 °F).
- Tiempo de endurecimiento (incluyendo tiempo de mezclado): aprox. 7 minutos (intraoral).

13. CLASIFICACIÓN

Ventura OnestepCem satisface los requisitos de la norma ISO 4049:2009.

14. ALMACENAMIENTO

Ventura OnestepCem debe almacenarse a baja temperatura (2-8 °C / 36-46 °F). No utilizar después de la fecha de caducidad.

15. VIDA ÚTIL

18 meses

16. PRESENTACIÓN

Doble jeringa auto-mix - 5 ml.

17. COLOR

A2