

# Artículo sobre cementos temporales

## EVALUACIÓN DE CUATRO NUEVOS CEMENTOS TEMPORALES Y SU IMPORTANCIA PARA UNA RESTAURACIÓN EXITOSA

Por el Dr. Ross Nash  
Nash Speaking and Consulting  
403 Gilead Road  
Huntersville, NC 28078  
704.766.0025

A menudo estamos demasiado consumidos con las operaciones diarias del consultorio dental y eso significa prestar atención a los costos de nuestros productos que usamos diariamente. Solo buscamos el producto o proveedor de menor costo y calculamos que estamos ahorrando dinero. Esto puede no ser siempre el caso porque el efecto más importante en el costo podría ser el tiempo que se tarda en realizar un procedimiento en particular. Si un producto es más fácil de usar o más rápido, tal vez sea el mejor producto para que lo use porque el ahorro de tiempo será mayor que el costo del producto en particular, lo que nos permitirá tener más tiempo en la oficina para tratar a los pacientes. En el mundo de hoy tenemos que buscar muchos lugares para aumentar nuestra productividad.

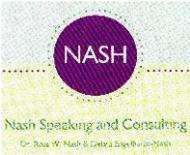
Los cementos temporales son un área que los dentistas utilizan la mayoría de los días en su práctica para diferentes procedimientos. No todos los cementos temporales se crean iguales. En muchos casos, un producto de cemento temporal para los diferentes procedimientos que utilizamos para cementar temporalmente puede no ser el mejor y más eficaz. Los cementos temporales que utilizamos que son más comunes son los temporales de metacrilato. Pero también donde se desea la cementación temporal de Implantes, coronas temporales 3D o coronas translúcidas sería mejor utilizar un producto más específico para el procedimiento. Hemos analizado cuatro nuevos cementos temporales en el mercado para determinar cuál sería el tipo más efectivo para que el dentista lo use en diferentes procedimientos. El dentista debe elegir el tipo de química y cemento temporal diseñado para el procedimiento específico que le dará los mejores parámetros de costo/valor/tiempo de la silla/limpieza.

Si bien el costo de los productos puede variar entre los fabricantes, sentimos que los cementos temporales ofrecen una oportunidad de usar diferentes formulaciones para cada propósito específico, ahorrando así tiempo de silla para el dentista al tiempo que ofrecen facilidad de uso tanto para la comodidad como para una limpieza más fácil y rápida.

Hemos enumerado cuatro nuevos tipos de cementos temporales disponibles de Oxford Scientific NA que no solo son competitivos en precio, sino que también ofrecen al dentista la ventaja de ahorrar tiempo de limpieza un trabajo más rápido y un uso más fácil de un producto superior. Brevemente estos cuatro cementos son:

- Oxford Temp Cem Universal
- Oxford Cem Flexi-Trans
- Implante Oxford Cem
- Oxford Temp Cem 3D

Se pueden comprar a muchos de sus distribuidores locales, o puede ir al sitio web de Oxford para obtener una lista de Distribuidores Autorizados o para realizar su pedido, que se dirigirá a un Distribuidor Científico de Oxford autorizado cerca de usted para su cumplimiento. [www.OxfordScientificNA.com](http://www.OxfordScientificNA.com).



# Artículo sobre cementos temporales

## EVALUACIÓN DE CUATRO NUEVOS CEMENTOS TEMPORALES Y SU IMPORTANCIA PARA UNA RESTAURACIÓN EXITOSA (CONT.)

A medida que revisamos las necesidades y los productos, hemos enumerado algunas de las características clave que debe tener cada cemento temporal en función de su uso:

1. La adhesión óptima significa que el cemento debe mantener el temporal en su lugar lo suficientemente fuerte como para permanecer en su lugar, pero no demasiado fuerte para dañar la preparación del diente, causando un daño potencial a la colocación de la restauración final. Verdaderamente un delicado equilibrio.
2. Fácil limpieza significa que la eliminación del temporal tiene un mínimo de cemento residual restante en la preparación. Esto reduce el tiempo de la silla y el daño potencial a la preparación y mejora la preparación para la cementación final.
3. Cementos libres de Eugenol significa compatibilidad con cementos de resina típicos y procedimientos de unión y no influye en el fraguado de materiales de relleno y cementación a base de resina.
4. La entrega de Automix se traduce en que no se mezcla a mano, lo que ahorra tiempo en la silla, desperdicia y hace que el proceso sea rápido y conveniente.
5. Contiene óxido de zinc que es conocido por su seguridad contra bacterias y caries secundarias.
6. El bajo espesor de la película proporciona menos posibilidades de falla del adhesivo y menos material para limpiar. Ahorro de tiempo en la silla, así como menos posibilidades de dañar el diente.
7. La cura doble significa que el dentista tiene un posicionamiento rápido con la silla de ahorro del conjunto de comandos.
8. Algunos productos se venden en jeringas de mini-mezcla que ofrecen las ventajas de la auto-mezcla, así como un entorno desechable.
9. Bajo encogimiento para reducir o prevenir la acumulación de biofluidos o incluso una pequeña expansión dependiendo del uso.

Consulte con el producto que está utilizando para ver qué características y beneficios tiene en comparación con otros.

## ESTUDIOS CLÍNICOS DEL DR. ROSS NASH

En el pasado, usaba un cemento carboxílico para coronas temporales porque los cementos temporales que estaba usando a menudo resultaban en la pérdida de las coronas temporales que requerían recementación o movimiento del diente antes de que se colocara la corona final. Una desventaja del cemento era que era más difícil quitarlo del diente preparado y el cemento restante que quedaba en la superficie del diente era más difícil de limpiar del diente antes de la colocación final de la corona.

Recientemente encontré Oxford Temp Cem Universal y mi trabajo se volvió mucho más fácil. El cemento es fácil de limpiar y mantiene la restauración provisional en su lugar con un desalojo raro del diente preparado. Cuando quiero retirarlo, se desprende fácilmente y se limpia con muy poca necesidad de limpiar el diente preparado antes de la cementación de la restauración final.

## EVALUACIÓN DE CUATRO NUEVOS CEMENTOS TEMPORALES Y SU IMPORTANCIA PARA UNA RESTAURACIÓN EXITOSA (CONT.)

### EJEMPLO CLÍNICO 1:

En la Figura 1 se puede ver un primer molar preparado para una corona de circonio. Oxford Temp Cem Universal se colocó en la corona temporal en la Figura 2. La corona temporal se asentó (Figura 3) y se dejó fraguar. La limpieza se realizó utilizando un raspador (Figura 4) y hilo dental y el exceso se eliminó fácilmente. La corona provisional se puede ver después de la cementación en la Figura 5.

Al tener una corona provisional bien ajustada y limpiable, se permitió que el tejido se cicatrizara bien. En la Figura 6, puede ver la corona temporal en su lugar en la cita de parto dos semanas después de la preparación. La corona temporal se retiró fácilmente con una excavadora de cuchara (Figura 7). Tenga en cuenta que la mayor parte del cemento temporal se dejó en la superficie interna de la corona temporal (Figura 8). Finalmente, en la Figura 9 se puede ver el diente preparado inmediatamente después de la extracción temporal de la corona.



*Figura 1*



*Figura 2*



*Figura 3*



*Figura 4*



*Figura 5*



*Figura 6*



*Figura 7*



*Figura 8*



*Figura 9*

Con este material, he podido hacer mi procedimiento de la corona más eficiente.

## EVALUACIÓN DE CUATRO NUEVOS CEMENTOS TEMPORALES Y SU IMPORTANCIA PARA UNA RESTAURACIÓN EXITOSA (CONT.)

### EJEMPLO CLÍNICO 2:

A continuación, se presentan ejemplos de otra serie de técnicas del Dr. Nash similar al Ejemplo Clínico 1.

La Figura 1 es la corona temporal en su lugar cementada con el cemento temporal. La Figura 2 es la eliminación del temporal. La Figura 3 muestra la superficie interna de la corona temporal que contiene el cemento temporal. La Figura 4 muestra la preparación de la corona inmediatamente después de retirar la corona temporal.

En la Figura 5, estoy colocando el cemento GI en la corona de circonio. La Figura 6 muestra la colocación en el diente preparado. El exceso de cemento GI se elimina con un raspador en la Figura 7. La corona se muestra inmediatamente después de la cementación en la Figura 8.



*Figura 1*



*Figura 2*



*Figura 3*



*Figura 4*



*Figura 5*



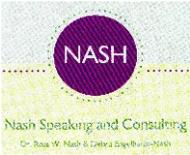
*Figura 6*



*Figura 7*



*Figura 8*



# Artículo sobre cementos temporales

## EVALUACIÓN DE CUATRO NUEVOS CEMENTOS TEMPORALES Y SU IMPORTANCIA PARA UNA RESTAURACIÓN EXITOSA (CONT.)

### Notas especiales:

Durante el curso de la evaluación encontramos algunas características significativas que vale la pena mencionar.

1. Todos los cementos temporales de Oxford eran fáciles de usar y dispensar
2. En algunos de ellos nos gustó el beneficio de la cura dual ya que aceleró el procedimiento
3. Implante Temp Cem que nos pareció beneficioso. Como es ampliamente conocido, las resinas y composites dentales tienden a encogerse. Esa es la razón por la que estamos tan preocupados por la contracción volumétrica, que es una preocupación universal con todo tipo de productos. Una de las características únicas de este producto es que tiene una ligera expansión volumétrica de ½ por ciento (.0052 Esto prácticamente elimina las áreas de debilidad potencial, así como las áreas para el crecimiento bacteriano.
4. También tiene aditivos especiales donde el cemento temporal se desprende en grumos de la preparación del diente permitiendo una limpieza más fácil y rápida de las pequeñas áreas difíciles de limpiar.
5. El implante TempCem es adecuado para la cementación semipermanente de coronas y puentes retenidos en el pilar del implante.
6. Todos los cementos temporales de Oxford tenían excelentes propiedades de eliminación, lo que permitía un tiempo de limpieza mínimo en el proceso.
7. Creemos que estos cementos se pueden usar para todas las aplicaciones de cementación temporal que permiten al dentista usar solo un cemento en su práctica.
8. El implante TempCem muestra un excelente comportamiento elástico y un buen sellado mediante un nuevo sistema que implica una ligera expansión para una limpieza más fácil y un buen sellado en su lugar para ayudar a evitar fugas.

En resumen, hemos informado sobre varios cementos temporales nuevos que están disponibles en el mercado que mejorarán su práctica y ahorrarán tiempo de la silla, aumentarán la facilidad del proceso y el procedimiento, y harán la vida más fácil en la oficina. Deben aumentar sus ingresos ahorrando tiempo y mejorando su rentabilidad.

### Siguientes datos:

Cada uno de los productos se enumeran individualmente con sus características y detalles clave. Los cementos utilizados en este trabajo fueron Oxford Temp Cem Universal, Oxford Cem Implant, Oxford Cem Flexi Trans y Oxford Cem 3D. Están disponibles en muchos de sus distribuidores locales, y usted puede ir a [OxfordScientificNA.com](http://OxfordScientificNA.com) y hacer su pedido y se dirigirá a un Distribuidor Científico de Oxford autorizado cerca de usted para su cumplimiento.

# Oxford Scientific

## Temp CEM Universal

Cemento temporal de óxido de zinc libre de eugenol.



**Oxford Temp Cem Universal** es un cemento de corona y puente temporal no eugenol a base de ZnO/ácidos orgánicos y adecuado para cementar coronas y puentes temporales, así como para la cementación de prueba de restauraciones permanentes. Muestra una excelente adherencia a los materiales temporales y del puente corona, y se puede quitar fácilmente de los tocones dentales preparados. El óxido de zinc es conocido por su seguridad contra bacterias y caries secundarias. Se suministra en jeringas Minimix que son rápidas, fáciles y cómodas de usar.

La formulación no eugenol no influye en el fraguado de los materiales de relleno y cementación a base de resina.

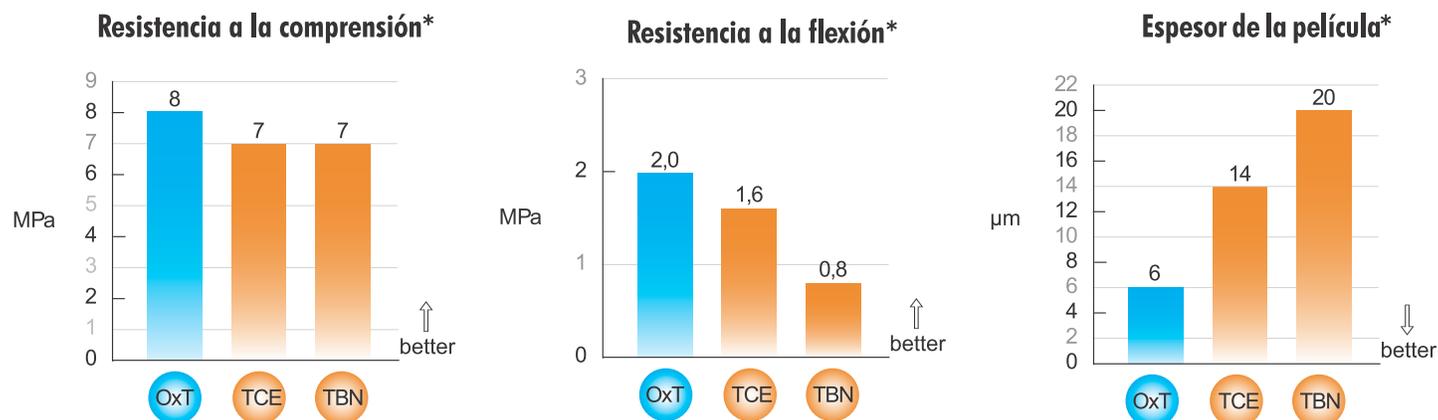
### Resumen

Lo que esto significa es que tiene un cemento temporal para usar donde las resistencias a flexión y compresión son mayores que TempoCem NE (DMG) y Tempbond NE (KERR), mientras que tiene el espesor de película más bajo a 6 micras, lo que asegura una cementación más estable que ahorra tiempo en la limpieza por aproximadamente el mismo precio o menos. Mejor Producto que le ahorra tiempo.

### 5 porqués Oxford Temp CEM Universal es un material superior

1. Adhesión óptima con fácil limpieza, lo que significa que el Temporal permanece en su lugar y no tiene restos de cemento residual en la estructura del diente.
2. Compatible con cementos de resina y procedimientos de unión.
3. La entrega de Automix se traduce en que no se requiere mezcla, por lo que ahorra tiempo y desperdicio, y es rápida y conveniente de aplicar.
4. Contiene óxido de zinc que es conocido por su seguridad contra bacterias y caries secundarias.
5. El espesor bajo de la película brinda menos posibilidades de que falle el adhesivo y menos material para limpiar.

### Oxford Temp CEM Universal: Propiedades mecánicas óptimas y ajuste perfecto.



OxT - Oxford Temp CEM Universal  
TCE - TempoCem NE (DMG)  
TBN - TempBond NE (Kerr)

\*Datos disponibles bajo petición

# Temp CEM Flexi-Trans



•Cemento provisional estético de curado dual para coronas y puentes.

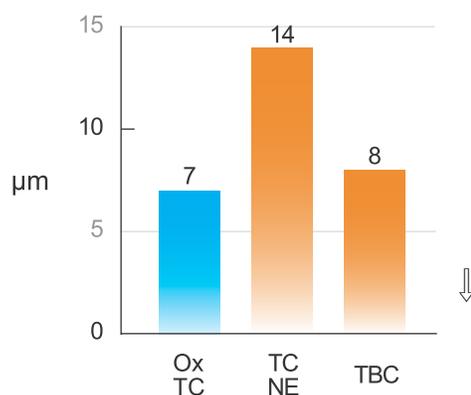
**Oxford Temp CEM Flexi-Trans** es un cemento temporal de doble curado estético para coronas y puentes. Esta formulación de éster metacrílico multifuncional se proporciona en un tono translúcido para complementar el tono de su restauración temporal. Oxford Temp CEM Flexi Trans está libre de eugenol para no interferir con los procedimientos de unión posteriores.



## 6 Razones Oxford Temp CEM Flexi-Trans es un material superior

1. Doble curado significa un ajuste más rápido y una limpieza más fácil.
2. El tono translúcido complementa el tono Oxford Temp.
3. Debido a que está libre de Eugenol, no interfiere con los procedimientos de unión posteriores.
4. Dispone de dosificación automática para una mezcla sin burbujas y una mayor comodidad.
5. El grosor de la película delgada se traduce en un ajuste excelente.
6. Contiene óxido de zinc y el zinc es conocido por sus buenas propiedades antibacteriana.

**Espesor de la película\***



- OxTC - Oxford Temp CEM Flexi-Trans
- TCNE - TempoCem NE (DMG)
- TBC - TempBond Clear (Kerr)

\*Datos disponibles bajo petición

# Temp CEM Implant

Cemento semipermanente para coronas y puentes sobre implantes.



¡Menos estrés para los implantes, menos estrés para los pacientes!

**Oxford Temp CEM Implant** es un cemento curado a base de cemento multifuncional ésteres metacrílicos y contiene cinc. Oxford Cem Implant no influye en la colocación de materiales de relleno y cementación a base de resina. Oxford Cem Implant es adecuado para la cementación semipermanente de coronas y puentes retenidos por el pilar del implante. Muestra un excelente comportamiento elástico y un buen sellado mediante un nuevo sistema que implica una ligera expansión para una limpieza más fácil y un buen sellado en su lugar para ayudar a evitar fugas.

## Resumen

Oxford CEM Implant es un cemento de fijación semipermanente de doble curado a base de ésteres metacrílicos multifuncionales y contiene zinc. Oxford CEM Implant no influye en la colocación de materiales de relleno y cementación a base de resina.

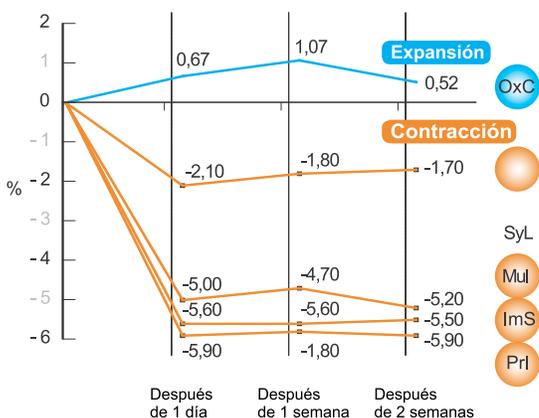
Oxford Cem Implant es adecuado para la cementación semipermanente de coronas y puentes retenidos por el pilar del implante. Muestra un excelente comportamiento elástico y un buen sellado mediante un nuevo sistema que implica una ligera expansión para una limpieza más fácil y un buen sellado en su lugar para ayudar a evitar fugas.

## 8 Razones Oxford Temp CEM Implant es un material superior

1. Una ligera expansión controlada y un espesor de película bajo significan una fijación segura y un excelente sellado marginal.
2. La función de curado dual proporciona un posicionamiento rápido con el conjunto de comandos.
3. Las propiedades elásticas y amortiguadoras reducen el estrés óseo y brindan más comodidad al paciente.
4. Sin adherencia, imprimación o grabado, el diente es limpio y fácil de volver a cementar.
5. La conveniente etapa de gel significa una fácil eliminación del exceso de material.
6. Una translucidez optimizada del color del diente proporciona resultados estéticos de alta calidad.
7. Sin eugenol lo hace compatible con otros materiales.
8. Contiene óxido de zinc y el zinc es conocido por sus buenas propiedades antibacterianas.

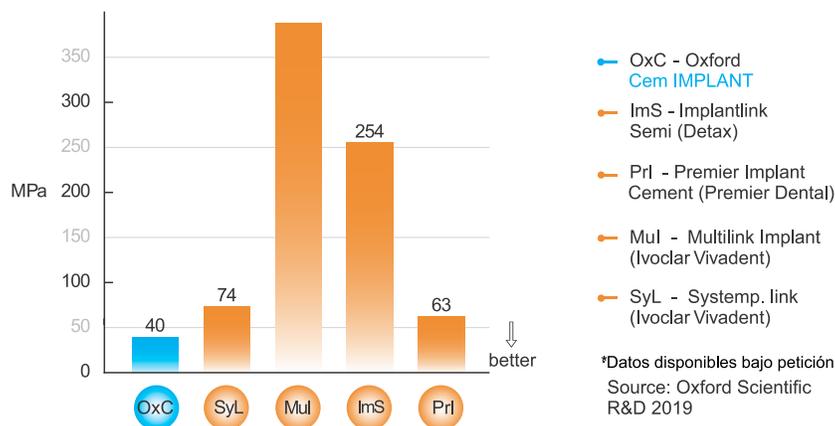
### Oxford Cem IMPLANT: Expansión controlada

Contracción volumétrica en agua (37 °C)\*



### Menor resistencia, mejor absorción de impactos, alta elasticidad

Resistencia a la compresión\*



\*Datos disponibles bajo petición  
Source: Oxford Scientific R&D 2019

Oxford Cem IMPLANT permite una perfecta fijación de la restauración sobre el implante mediante una pequeña y controlada expansión. Al mismo tiempo, las coronas y los puentes se pueden quitar fácilmente debido a la resistencia a la compresión muy baja y al comportamiento elástico óptimo del material. Entregado en una jeringa doble de automezcla, es un producto confiable y conveniente.

# Oxford Scientific

## Temp Cem 3D

Cemento temporal de óxido de zinc libre de eugenol.



**Oxford Temp Cem 3D** es un cemento temporal no eugenol adecuado para su uso con coronas impresas en 3 D, así como para la cementación experimental de restauraciones permanentes. Cuando se trata de una corona o puente impreso en 3D en lugar de un material temporal de tipo tradicional, puede ser difícil mantener el material temporal correctamente en su lugar y mantener la resistencia, el ajuste y la limpieza más fácil. Temp Cem 3D se unirá a la temporal y a la estructura del diente asegurando una unión cohesiva mientras que al mismo tiempo reduce significativamente la limpieza en la interfaz del diente. El óxido de zinc es conocido por su seguridad contra bacterias y portadores secundarios y la formulación no eugenol no influye en el ajuste de los materiales de relleno y cementación a base de resina. Se suministra en jeringas Mimi Mix que son rápidas, fáciles y cómodas de usar.

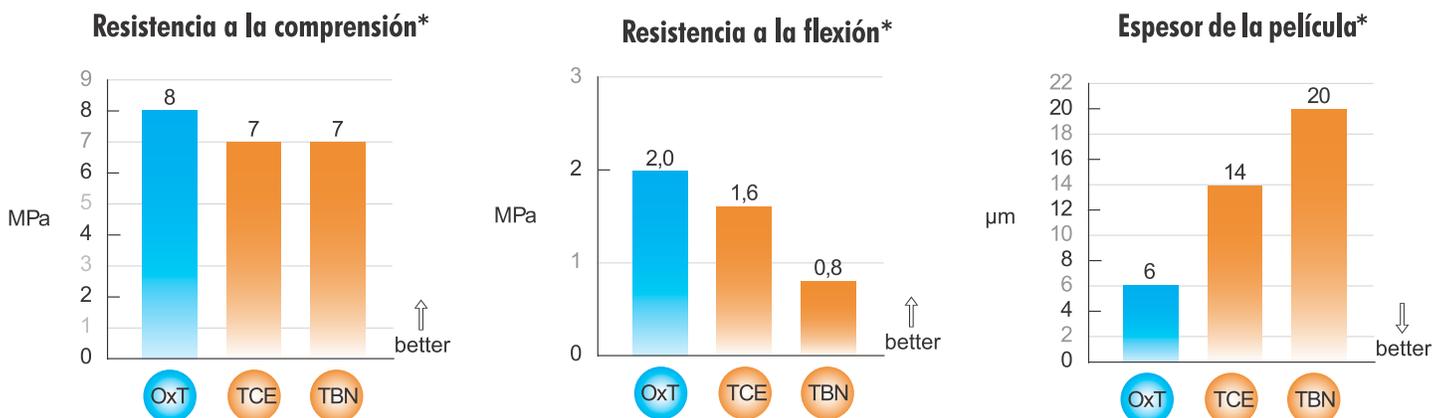
### Resumen

Lo que esto significa es que tiene un cemento temporal para usar donde las resistencias a flexión y compresión son mayores que TempoCem NE (DMG) y Tempbond NE (KERR), mientras que tiene el espesor de película más bajo a 6 micras, lo que asegura una cementación más estable que ahorra tiempo en la limpieza por aproximadamente el mismo precio o menos. Mejor Producto que le ahorra tiempo.

### 6 Razones Oxford Temp CEM 3D es un material superior

1. Adherencia óptima con fácil limpieza.
2. Compatible con cementos de resina y procedimientos de unión.
3. La entrega de Automix se traduce en que no se requiere mezcla, por lo que ahorra tiempo y desperdicio, y es rápida y conveniente de aplicar.
4. Contiene óxido de zinc que es conocido por su seguridad contra bacterias y caries secundarias.
5. El bajo espesor de la película proporciona menos posibilidades de falla del adhesivo y menos material para limpiar.
6. Funciona con impresoras 3D temporales

### Oxford Temp CEM 3D: Propiedades mecánicas óptimas y ajuste perfecto.



OxT - Oxford Temp CEM 3D  
TCE - TempoCem NE (DMG)  
TBN - TempBond NE (Kerr)

\*Datos disponibles bajo petición