7.

Paso a paso

BONDBONE®

MIS®
MAKE IT SIMLE

© MIS Corporation. All Rights Reserved.

Publicado por MIS, que se reserva el derecho a mejorar los productos descritos en el presente manual y a revisar esta publicación en cualquier momento y sin necesidad de informar a ninguna persona acerca de la revisión o las modificaciones que se efectúen. Todos los derechos reservados. Está prohibido reproducir, transcribir, almacenar en soporte electrónico, traducir a cualquier idioma o lenguaje informático y transmitir por cualquier medio ninguno de los contenidos de esta publicación sin el consentimiento escrito del editor.

Nota: Esta guía se publica con carácter exclusivamente informativo.

BONDBONE® es un innovador material sintético para injertos óseos que constituye un gran adelanto en el campo de la regeneración ósea dental , facilitando la manipulación y reduciendo el tiempo del proceso. BONDBONE® puede utilizarse solo o combinado con otros materiales de regeneración ósea, con el fin de responder a las necesidades de distintos tipos de procedimientos de aumento óseo. Para más información sobre las soluciones de regeneración de MIS y tener acceso más información, visite nuestra web: www.mis-implants.com

BONDBONE® - Biomaterial para regeneración ósea

BONDBONE supone un gran adelanto en el campo de la regeneración y aumento óseo, siendo un biomaterial sintético excelente para la consecución de los injertos óseos. BONDBONE se compone de sulfato de calcio bifásico, producto ampliamente documentado y de reconocidas propiedades biocompatibles, osteoconductora y reabsorbible. El sulfato de calcio bifásico se compone de dos fases, fase di-hidrato y fase hemihidrato. Mientras que durante la segunda fase se le puede dar forma y cementar, la primera tiene una gran rigidez. Obteniendo una tasa de reabsorción equivalente a la del hueso natural. BONDBONE fragua rápidamente y no se ve afectado por la presencia de sangre o saliva. Se comercializa en gránulos, en aplicadores de 1 y 0,5 cc. BONDBONE puede mezclarse con otros biomateriales granulados para regeneración ósea, creando un injerto compuesto de extraordinarias propiedades. Por sí solo, BONDBONE es una solución excelente para pequeños defectos y procesos de conservación alveolar. Además, BONDBONE puede emplearse como barrera reabsorbible sobre otros materiales de injerto.

Ventajas

Mezclado con otros materiales granulados de aumento óseo, BONDBONE actúa como un excelente material aglutinante. Facilita la manipulación y evita la migración de partículas, para obtener resultados más predecibles. La porosidad exclusiva de BONDBONE consta de microporos, que permiten la filtración de factores de crecimiento óseo y angiogénesis, mientras que los macroporos facilitan la proliferación celular. BONDBONE contiene sulfato de calcio puro. Se reabsorbe totalmente y sólo deja tras de sí tejido óseo regenerado natural.

Concepto de funcionamiento

BONDBONE inicicialmente es una pasta flexible que fragua en dos o tres minutos, disponiendo un excelente tiempo de manipulación. El proceso de fraguado se activa al mezclar BONDBONE con solución salina. El fraguado permite la formación in situ de una estructura rígida altamente cristalina, a pesar de encontrarse en un medio desfavorable con sangre, proteínas y saliva.

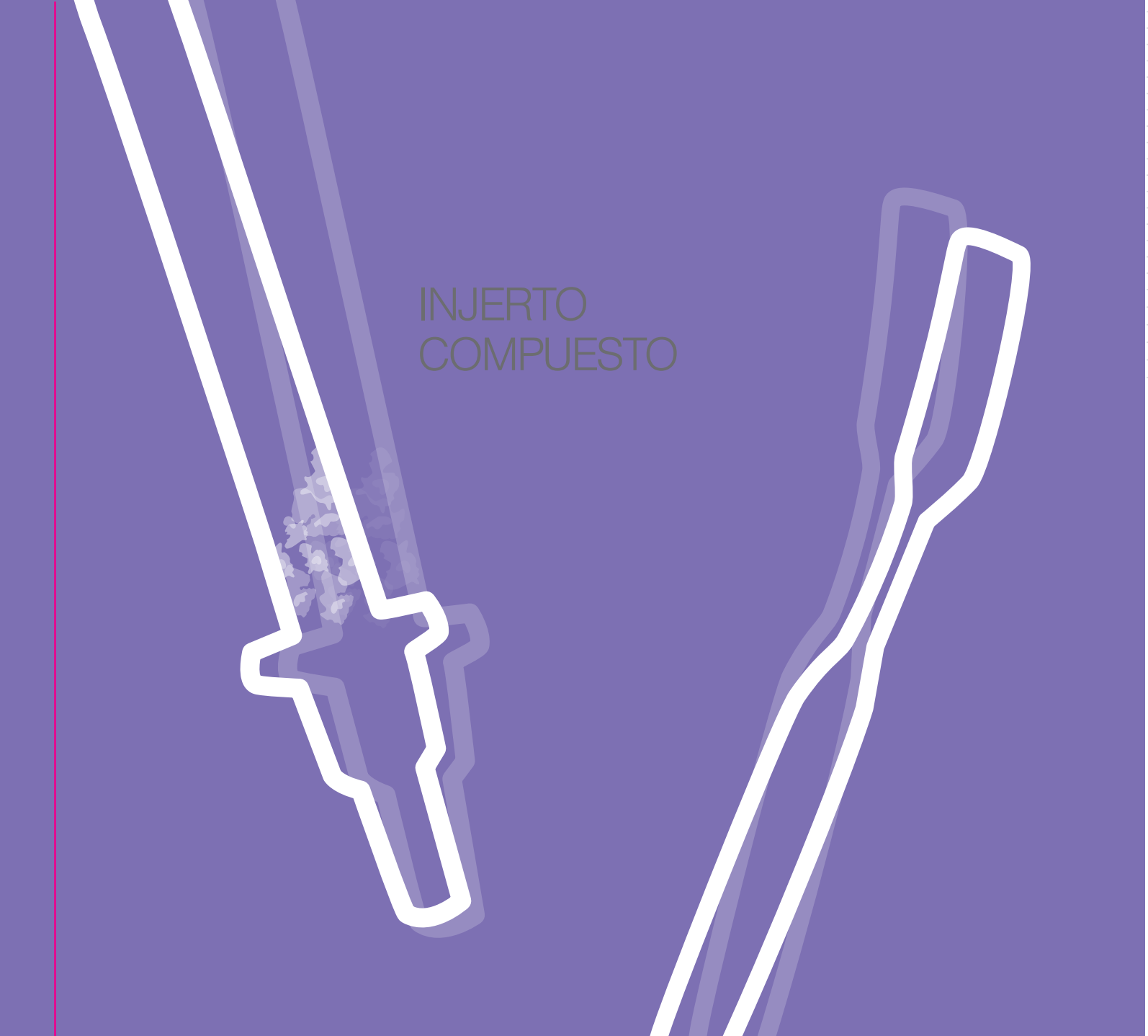
BONDBONE® - Instrucciones de uso:

INJERTO COMPUESTO

BONDBONE® - Instrucciones de uso:

COMO MATERIAL DE INJERTO INDEPENDIENTE

INJERTO COMPUESTO



Preparación

Para utilizar BONDBONE® como injerto compuesto, hacen falta los siguientes elementos:

Solo deberán utilizarse productos e instrumentos estériles.

Aplicador BONDBONE®

Espátula

Jeringuilla médica con solución salina estéril

Gasas secas

Material de injerto óseo granulado en un bol de mezcla

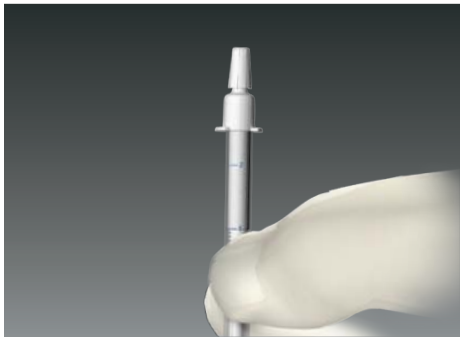
Paso 1.

Componentes:

BONDBONE
Aplicador

Material de injerto óseo granulado en un bol de mezcla

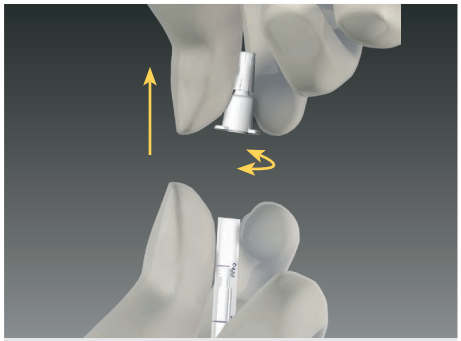
A.
Preparación.



Aplicador.

Sostenga el aplicador en vertical.

B.
Cabezal del aplicador.



Separación del cabezal del aplicador.

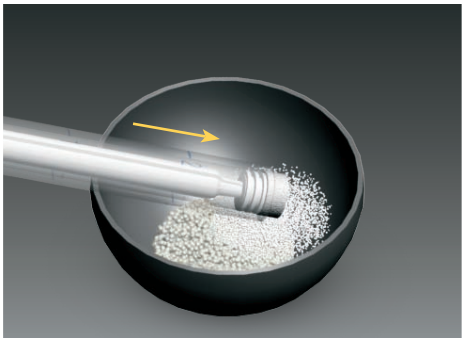
Gire y tire del cabezal del aplicador hacia arriba para separarlo.

Nota:

Asegúrese de separar todo el cabezal del aplicador, no sólo el tapón.

C.

Mezcla del compuesto.



Adición de BONDBONE® a la mezcla.

Agregue BONDBONE® a la mezcla empujando el pistón hacia el bol. Utilice una proporción de 2 partes de BONDBONE® por 1 parte de gránulos (1cc de BONDBONE® por 0,5 cc de gránulos).

Nota:

Tenga en cuenta que la proporción de BONDBONE® y el resto de gránulos utilizados debe ser de 2:1 por volumen. Además, dado que BONDBONE® siempre se mide en unidades de volumen (cc), mientras que otros materiales pueden medirse en unidades de peso (gramos), asegúrese de utilizar el mismo método de medición.

Paso 2.

Componentes:

Espátula

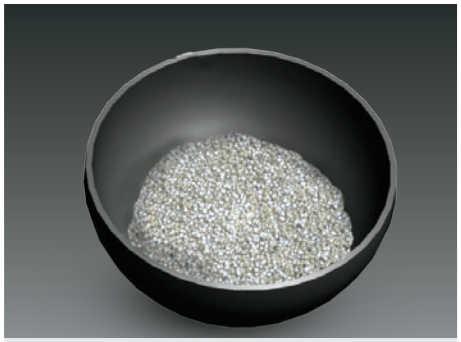
Material de injerto óseo granulado en un bol de mezcla

A.
Proceso de mezcla.

Mezcla de composite.

Utilice una espátula para mezclar en seco, correctamente los biomateriales.

B.
Mezcla del compuesto.



La mezcla.

Amalgame bien los biomateriales hasta que la mezcla quede totalmente homógenea.

Paso 3.

Componentes:

Jeringuilla médica con solución salina estéril

Espátula

Material de injerto óseo granulado en un bol de mezcla estéril

A.
Hidratación.

Añada solución salina.

Añada solución salina gradualmente para saturar la mezcla por completo. Utilice entre 0,8y 1cc de solución salina estéril por cada 1,5 cc de biomaterial mezclado (1cc de BONDBONE®+ 0,5cc de gránulos).

Nota:

Primero, añada 0,8 cc de solución salina. Utilice los 0,2cc restantes después, si es necesario.

B.
Proceso de mezcla.

Homogenice la mezcla.

Utilice una espátula para mezclar bien los biomateriales hasta obtener una mezcla homogénea de textura cremosa.

C.

Mezcla del compuesto.

Se obtiene una mezcla compuesta de aspecto brillante.

La solución está lista cuando se obtiene una mezcla homogénea y brillante.

Nota:

Compruebe que el material está totalmente saturado. Añada solución salina adicional gradualmente, para evitar saturarla mezcla en exceso.

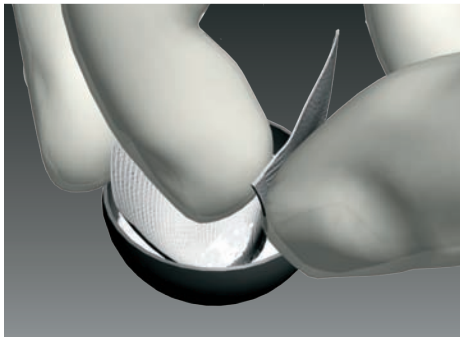
Paso 4.

Componentes:

Gasas secas

Material de injerto óseo granulado en un bol de mezcla estéril

A.
Absorción.



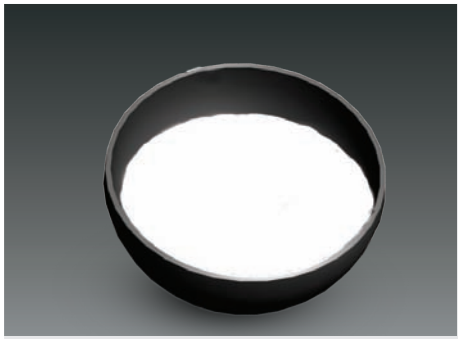
Absorba la solución salina.

Absorba la solución salina sobrante aplicando una gasa seca sobre la superficie de la mezcla. No ejerza presión.

Nota:

No ejerza demasiada presión durante la absorción de la solución salina para evitar secar el material en exceso. Si el material se vuelve demasiado denso, añada solución salina y vuelva a mezclar. Si queda demasiada solución salina, el material no adquirirá su aspecto mate.

B.
Solución preparada.



Aspecto mate.

El compuesto está listo cuando está bien mezclado y tiene una consistencia tipo masilla y un aspecto mate.

Paso 5.

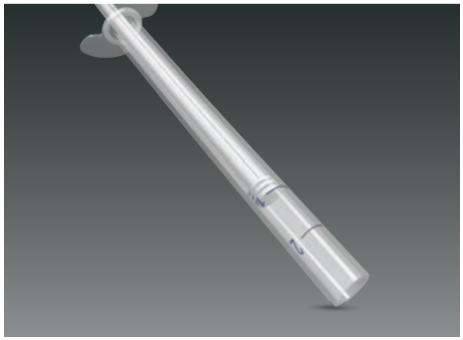
Componentes:

Aplicador BONDBONE

Material de injerto óseo granulado en un bol de mezcla estéril

A.

Preparación del aplicador.



Tire del pistón hacia atrás.

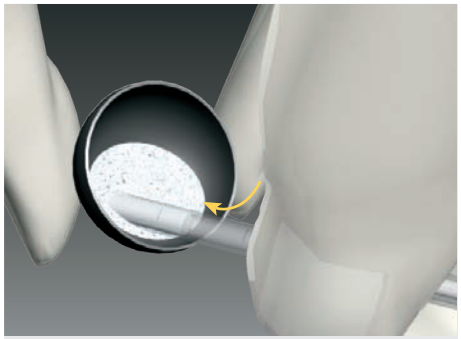
Utilice el aplicador BONDBONE vacío como vehículo de administración del compuesto. Lleve el pistón hasta la línea 1 marcada en el aplicador.

Nota:

Asegúrese de situar el pistón en la línea 1, ya que de lo contrario el compuesto no se volverá a cargar en el aplicador.

B.

Carga del aplicador.



Cargue el aplicador.

Cargue el aplicador con el compuesto de biomaterial realizando un movimiento circular.

Nota:

Como técnica de colocación alternativa, puede utilizar una espátula para colocar la mezcla del biomaterial en la zona del injerto.

Paso 6.

Componentes:

Aplicador BONDBONE

A.
Aplicación de BONDBONE®.

Aplique BONDBONE®.

Aplique el injerto compuesto de BONDBONE® en la zona requerida empujando el pistón para expulsar el biomaterial.

B.
Relleno con BONDBONE®.

Aumento óseo con BONDBONE®.

El defecto óseo debe rellenarse por completo con biomaterial compuesto a fin de obtener un buen contacto con el hueso natural.

Paso 7.

Componentes:

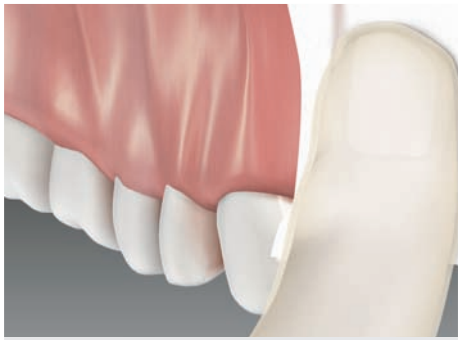
Gasas secas estériles

A.
Modelado del injerto.

Tipo de injerto.

Modele el material para que se adapte al sitio.

B.
Solidificación del injerto.



Condense y seque el injerto de composite.

Aplique una gasa seca durante 3 a 5 segundos para secar compuesto de biomaterial. A continuación, condense o comprima el injerto aplicando una presión moderada. No utilice un instrumento para efectuar la compresión.

Nota:

Desde la aplicación de la solución salina al material no deben transcurrir más de 2 o 3 minutos.

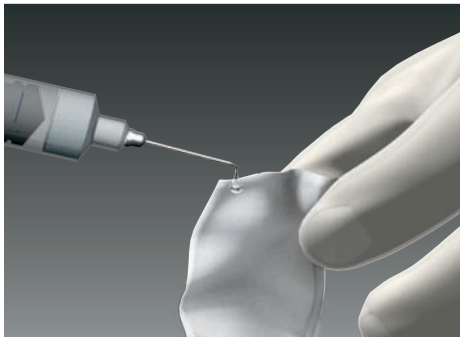
Paso 8.

Componentes:

Gasas secas

Jeringuilla médica con solución salina estéril

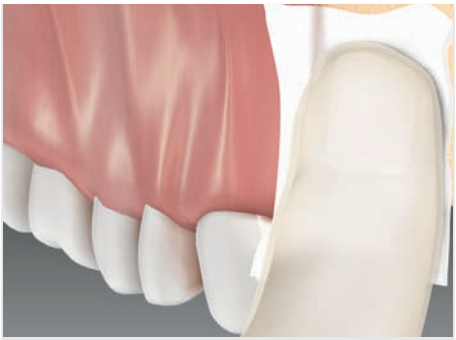
A.
Mojado.



Moje la gasa.

Moje una gasa en solución salina.

B.
Mojado.



Moje el injerto.

Aplique la gasa mojada sobre el injerto. Retire la gasa transcurridos 2 minutos. Proceda a cubrir el tejido blando y cerrar la herida.

C.

Finalización del injerto óseo.

El resultado final.

El defecto óseo deberá estar rellenado con un ligero exceso. Si hace falta material adicional, agregue otra capa repitiendo el procedimiento del paso 1. Se adherirá una nueva capa de material sin fraguar al injerto endurecido recién colocado.

COMO MATERIAL DE INJERTO INDEPENDIENTE

Preparación

Para utilizar BONDBONE® como injerto “independiente”, hacen falta los siguientes elementos:

Solo deberán utilizarse productos e instrumentos estériles.

Aplicador BONDBONE®

Jeringuilla médica con solución salina estéril. 21-27G (1,25”-1,5”)

Gasas secas

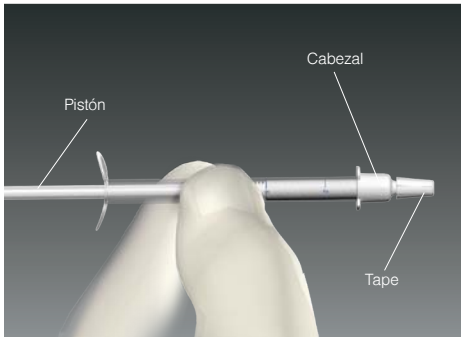
INDEPENDIENTE

Paso 1.

Componentes:

Aplicador BONDBONE®

A.
Preparación.



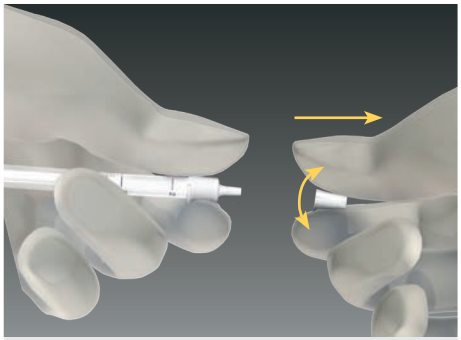
Aplicador BONDBONE®.

Lleve el pistón hasta la línea 1 marcada en el aplicador.

Nota:

Asegúrese de retirar el tapón exterior del aplicador y no todo el cabezal.

B.
Tapón del aplicador.



Gire y separe el tape.

Gire y tire para retirar el tapón exterior del aplicador.

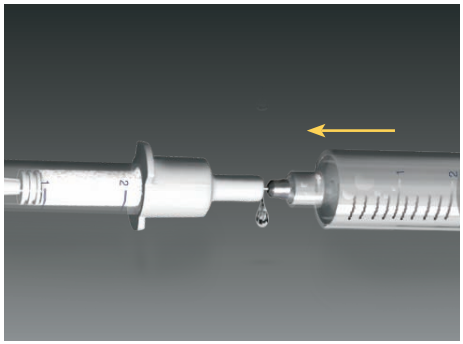
Paso 2.

A.
Activación.

Componentes:

Aplicador BONDBONE®

Jeringuilla médica con solución salina estéril. 21-27G (1,25"-1,5")



Active BONDBONE.

Sostenga el aplicador y la jeringuilla en horizontal. Inserte la aguja de la jeringuilla en el cabezal del aplicador e inyecte la solución salina en el aplicador BONDBONE®. Inyecte solución salina, hasta que rebosen 2 ó 3 gotas.
- No bloquee la abertura del driver.

Utilice 0,5cc de solución salina estéril para cada aplicador BONDBONE® de 0,5cc; utilice 1 cc de solución salina estéril para cada aplicador BONDBONE® de 1cc.

Nota:
Compruebe que el material está totalmente saturado. Añada solución salina si es necesario hasta que rebose el líquido sobrante por el cabezal del aplicador. La aguja debe ser de longitud suficiente para llegar al pistón (más de 31 mm).

Paso 3.

Componentes:

Aplicador
BONDBONE

A.
Expulsión de líquido.

Expulse el líquido sobrante del aplicador.

Sostenga los asideros del cabezal del aplicador con firmeza y empuje suavemente el pistón hacia la línea 2 para expulsar el líquido sobrante.

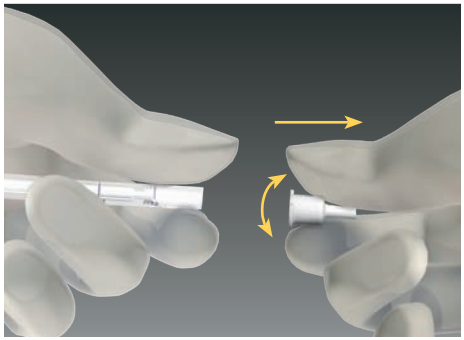
B.
Comprima el material.

Comprima el material.

Asegúrese de empujar el pistón con suavidad hasta la línea 2. Debe aplicar presión hasta encontrar resistencia.

C.

Separar el cabezal del aplicador.



Separe el cabezal.

Sostenga el aplicador en horizonntal, gire y tire del cabezal para separarlo.

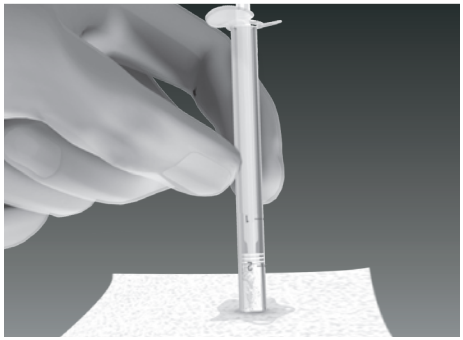
Paso 4.

A.
Absorción.

Componentes:

Aplicador BONDBONE®

Gasas secas



Absorción del líquido sobrante.

Sostenga el aplicador en vertical y coloque la abertura sobre una gasa seca durante 2 o 3 segundos. No apriete la jeringuilla ni aplique presión al pistón.

Nota:

Este paso es necesario para obtener la viscosidad óptima.

Paso 5.

Componentes:

Aplicador BONDBONE®

A.
Aplicación.

Aplicación de BONDBONE®.

Aplique la preparación de BONDBONE en la zona, empujando el pistón para aplicar el material.

B.
Aplicación.

Aumento óseo con BONDBONE®.

El defecto óseo debe rellenarse por completo con BONDBONE a fin de obtener un buen contacto con el hueso natural.

Paso 6.

Componentes:

Gasas secas

A.
Modelado.

Modelado del injerto.

Modele la forma necesaria antes de aplicar una gasa seca.

Nota:

Desde la aplicación de la solución salina al material no deben transcurrir más de 2 o 3 minutos.

B.
Condensación.

Condensación del injerto.

Aplique una gasa seca durante 3 a 5 segundos y condense la pasta aplicando una presión moderada. No comprima en exceso.

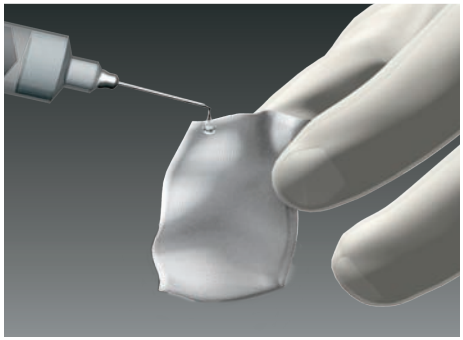
Paso 7.

Componentes:

Gasas secas

Bol estéril

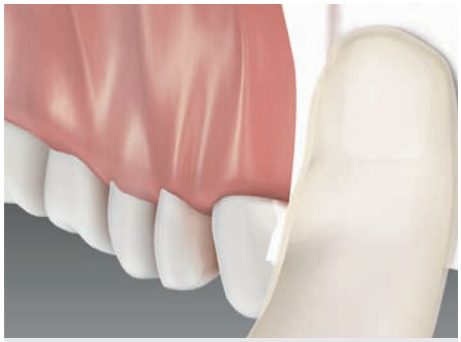
A.
Irrigado.



Irrigando la gasa.

Irrigue una gasa estéril en solución salina estéril.

B.
Irrigado. No comprima en exceso.



Humedeciendo el injerto.

Coloque la gasa sobre el injerto. Retire la gasa al cabo de unos 2 minutos. Proceda a cubrir el tejido blando y suturar el colgajo.

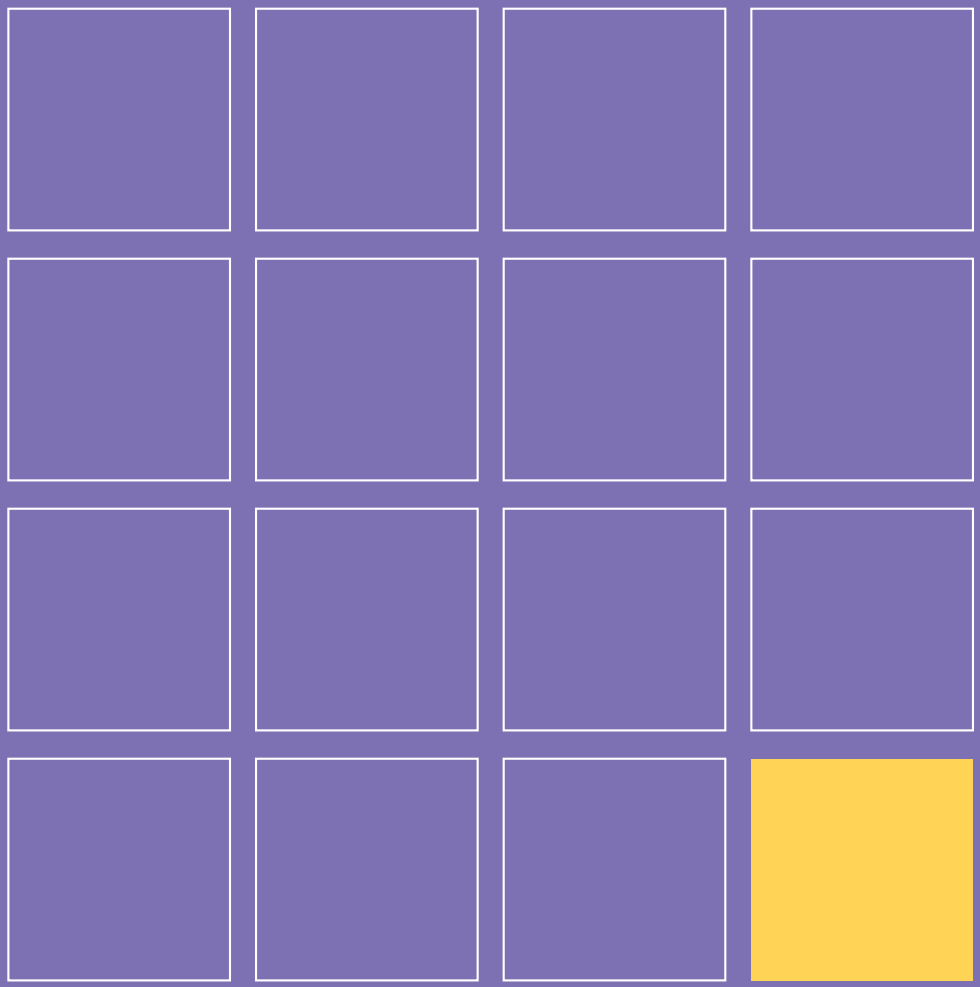
C.

Injerto óseo completado.

Resultado final.

El defecto óseo se deberá rellenar con un ligero exceso. Si hace falta material de injerto adicional, prepare una nueva mezcla BONDBONE® y aplique una nueva capa encima del injerto existente.

Para más información y descarga de manuales, visite nuestra web: www.mis-implants.com



ADVERTENCIA: Solo odontólogos cualificados deben utilizar los productos descritos.

MC-PMS10 Rev.1, Febrero 2015

www.mis-implants.com

MIS Quality System complies with international quality standards: ISO 13485:2003 - Quality Management System for Medical Devices, ISO 9001: 2008 – Quality Management System and CE Directive for Medical Devices 93/42/EEC. MIS products are cleared for marketing in the USA and CE approved.

© MIS Corporation. All Rights Reserved